

भूगोचसार

ऋषात्

च्वे।तिष चंद्रिका

जिस में पुराण श्रीर
सिद्धांत के। के।परिनक्ष साहिब की ज्योतिष
विद्या से परीचा की

यह गंथ मालवे देश में श्राष्टा याम निवासी श्रेंकार भट्ट च्योतिशी ने बनाया

55 m 32 gls ...

यह पुस्तक श्रागरा स्कूल बुक सांसईटी के लिये श्रागरे के इस्पेखाने में इसी

दिसंबर संदत् १ ८४० ईसवी

Printed by

Order of the Committee.

J. J. Moore,

Secy.

1st Ed. 1,000 Copies.

॥ भूमिका ॥

→※•

चित्ति श्रीमत् सक्तव गुण गणमे श्रवंद्यत, शास्त्रों में प्रवीण, पिखत जनाके गुण के जानेहारे, दीन खीर अनाध के रचक, त्रात्रितों के मनार्थ पूरे करनेवाले, सभा के सनरंजक सब धर्मीं के निर्व्वाह करनेवाले, नालव देश में भूपाल प्रदेश के अजंठ, श्रीलान्सिलट् विल्किन्सन् साहिव ने सीहार क्यावनी में आज्ञा दी, कि भूगोल विषय में श्रीसद्सागवत, सिद्धाना शिरोमणि, चैार जैनमत इलादिक चैार चंग्रेज लोगों के जानने में क्या भेद है, से इन चारों सत का श्रंतर निकाला; प्रत्येक में जा ठीक नहीं दृष्ट में श्रावे उस का वैसा ही लिखा, श्रीर जा विद्या, वृद्धि, श्रीर गणित से ठीक निकले वह भी लिखा, किसी मत का पचपात न करो। वे वातें सुन साहिब की याज्ञा के। शिरपर धरके श्राष्टा ग्राम वासी ब्रांह्मण गुजराती श्रीदंवर जाति ज्यातिषी च्चांकार भट्टने सब मतों का विचार करके इस ग्रंघ का श्रारंभ किया; श्रीर नाम इस का भूगोल सार रक्षा॥

श्रीता वत्ता के प्रश्नोत्तर से विवाद श्रच्छा होता है, इस जिये गुज शिख्य के संवाद की रीत पर यह पुक्तक रची; इस में जहां जहां भूज चूक होय श्रीर जा कोई पंडित सुधारे उस की हमारा नमस्तार है॥

। प्रवास प्रध्याय ॥

गुर । प्रथम भगवान् ने जमभी मिक में गय तत्नों के। जला विद्या, जन ने दार मुद्दि दी रचना की: दार मृदि में जरासुज, अंडज चादि अवस किये; दार मव अमि का प्रधार, अब, नेबुन, निद्रा है, परंतु विदेश भगवान् ने वे एस मनुष्य ही के। दिया है, जिन्हों का नहीं; दमस्त्रे जे। मनुष्य भगवान् की हाणा से विदेश पायर चपना मनव एवा माति हैं, उन्हों की छत्तीं बहना चाहिय; जीर का साम मात दिन विद्या के जपार्जन में लित रहते हैं, जीर भगवान् की छति वा विचार करते रहते हैं, जन का जमा समस्त्र है।

िशिष्य। गुष जी विद्याति पद्ने में आपेनी; परंतु भगवान् की बनाई ऊई पणुन्छत हैं, इन का विचार कहांनां कहें॥

गुर । जितनी गण भगान् ने गमुख के जानने के देश्य बनाई हैं, वे सन एकी दिश्य धाकाय में हैं; से एकी दिश्य धाकाय का विश्वाद करने से एवं पदार्थी का विचार धाजाता है॥

शिख। ऐ गुर जी एकी कैंगी है।

गुए। एक्षी दक्षत मदार की कहते हैं; तीन नाम एकी की घनते थे।जन, थार मुदाराद्यार बे।जते हैं; थार भागवत एं व्यास्थी ने घरती की ५० के।हि योजन विकार थार कानज पन के समान कहा है; थार भारतरासार्य ने मिहान थिरोमणि में एक्षी छोटी थार गीन कही है; खंगेजनोंगों के निर्णय से भी गोनाकार है।

एव्वी ते। एवा है वज्ज प्रकार वाहने का कारण क्या है॥

गुर। श्रनेक प्रकार के मनुष्य हैं, जिस जिस के विचार में जैसा चाया जुस् ने वैसा कहा॥

शिख। इन में कान सत्य है।

गुर। गोलाकार प्रथ्वी सत्य है।

शिख। गोलाकार एव्वी किस रीत से सल है।

गुर। इस बात के बज्जत से कारण है परन्तु सिद्धाना बिरोमणि के गोलाध्याय में यह कारण कहा है।

श्चीक । यदि समा मुक्रोदरसं िमा।

भगवती धरणी तरिषः चितेः॥

उपरि दूरगतापि परिक्षमन्।

किमुनरै रमरै रिवनेच्यते॥१॥

जा एथ्वी दर्पण के समान होती, ख्रीर सूर्य एव्वी के जपर घूमता, तो उसके रहनेवालें का यदा दिन रहता, राचिन होती; परन्तु बस्तुता ऐसा नहीं होता, इस से यह भी एव्यो

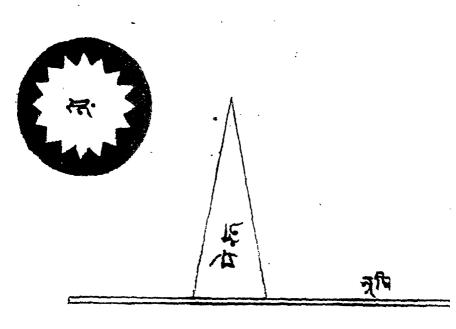
के गील होने में प्रमाण है।

्शिष्य । भागवत् संत्र चा हि वि एको के मध्य में केट प्रवेत है, जब मूर्य दम को ज्याद में जाता की मध गति है। तो है, विक् जब मेरू की ज्याद में निवल्या की तब दिश व

गुर्ग । इस पर भी भान्तराजाये हैं। लिया है। होका। यदि निवाधिसका वसकानणः।

विभ्नदेशस्यः सन् त्यर्थतः । उद्मेरी भन्नेस्र क्राय्यस्य स्थाप्टिति च द्वारास्यस्य ॥ १ ॥

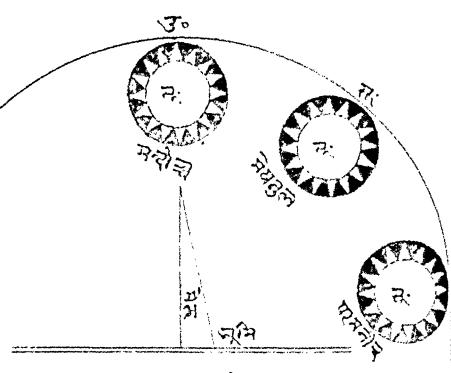
ेंगा नाणि नेश के कारण पाती, कि शुरूत उस रामगण्य की पादों पाणाता ने। १७ ५मारे पार स्रूरण है अधीरे दक्षण सब दोंगें की शही केर दिसाई देसा।



शिखा मनुष्य घोड़ी दूर के परार्थ देख सकते हैं, श्रीर मेर बज्जत दूर है, इस कारण वह मेर हमें नहीं दिखाई देता होगा॥

गुर। जी आप कहते हैं। उसका विचार से कोई प्रमाण नहीं मिल सकता, क्योंकि इसके दूषण में एक तो यह वात है, कि हम सूरज की आस होती विरियां तक देखते हैं, जी मेर उस विरियां उस के निकट होता, तो हम उसे क्यों न देख सकते॥

श्रीर मेर तो नेवल उत्तर ही दिशा में है, सूर्य तो कभी उत्तर, कभी पूर्व, कभी दिल्ला की श्रीर उदय होता है, इंग्रिकेट राचि का कारण मेर पर्वत कभी नहीं होसकता॥



्रिया। जी एर्थी गेषाकार है ते। दिन रापि प्रवादि किस प्रकार से होंचगे॥

गुर। धरती अपनी कील पर घूमनी है, उस समय ने। देश सूरज के सन्मुख स्राता है वहां दिन, स्रीर सन्य सन्य देशों में राचि होती है॥

् शिष्य। हे गुष इम धरती का फीर भी वर्णन गुना चाहते हैं। प्रथम बतान्त्री एव्वी के कितने फंग्र हैं।

गुए। मुना शिष्य सब एष्यी के गी। च के २६० भाग किये हैं, उन भागों के। भारत में भंग, फारपी में दरणे, अंगेजी में डिगरी कछते हैं।

श्रिष्य। तीनसे। साठ श्रंश के गोस का मध्य की नसा है खार उस का आदि श्रंत क्या है। गुष। गोल का आदि अंत तो हम नही कह सकते हैं, परंतु भारकराचार्य ने लंकासे गणित का प्रारंभ करके कहा है॥

श्चोक। लंका कुमध्ये यमकेाटि रखाः। प्राक्पश्चिमे रेानकपत्तनंच॥ स्वथस्ततः सिद्वपुरं सुमेरः। साध्येययाच्ये वड्वानलस्य॥

दूषका अर्ध यह है कि गोल की मध्य परिविषर लंका है, और उस की पूर्व दिशा यमकाटि है, और पश्चिम दिशा रोमकपत्तन, और लंका के नीचे सिद्धपुर है, दसी मध्यपरिधि की विष्वत् रेखा कहते हैं, मुसलनान लोग उस की खतेद्रस्ति बाह, और अंग्रेज लोग ईकोटर वीलते हैं, जहां सदा राचि दिन समान होते हैं; और दसी विष्वत् रेखा के जपर चारों पुरी समानांतरसे हैं॥

शिख। इन चारें। पुरियों के बीच कितना २ खंतर है। गुरा। सिद्धांतिशिरोनिण के अनुसार उनमें नवी २ अंश का खंतर है।

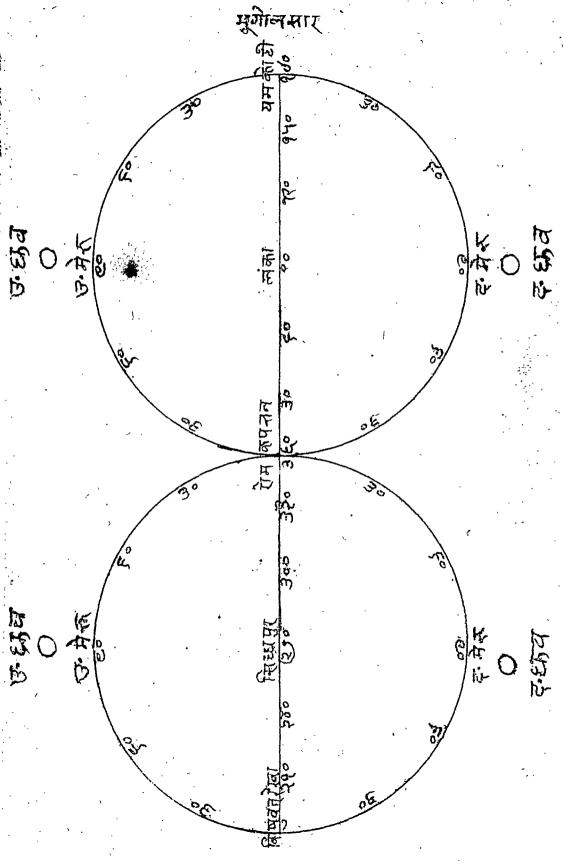
शिख। हे गुष गोल तो चारों चार समान है, उस के जनर, दिला, पूर्व, पश्चिम का ज्ञान हों किस रीत से होगा॥

गुत । सुना शिख श्रीमर्गागनत, सिद्वांत शिरोमणि, श्रीर श्रंगेजी इन तीना में लिखा है, कि मेर ने मसक पर श्रुव है, श्रीर दक्षिण मेर्ज सिरपर दक्षिण भ्रुव है, तालर्थ यह है कि ध्रुवने नीचे ने स्थान का नाम मेर रक्षा है॥ शिखा दोना भ्रुव तो समक पड़े, परंतु एकी का नध्य किस रीत से जाने॥ गुर । एकी के जिन खान में दानों पून भूमि से मने इस हिए यांवें ने हैं। भूम का नण जानिये : जो कार्ड विस्तृत् देखा पर खड़ा ने कार देखें तो उसके। देखा प्रमृत् भूमि में सने इस हिए यांवेंने, दमलिय सिद्धांतियोंने विष्तृत् देखा के जमर चारों पुरी ठएराई हैं ; उस्तां मगभने के लिये संका का मध्य में लिखते हैं ; संका में में दोनों पुन भूमि में सने इस दीखते हैं, उस में पूर्व यसके दि: पिद्यान मामक पत्तन : जार नीचे सिद्धपुर है; दमीरीत में इस चारों पृत्यों में महा धून दिखाई देते हैं।

प्रवहानित के वस में सूर्य की नव्य प्रद्विणा है, जब इस्य बमकेटि पर श्राता है, तब लंका में प्रातः काल लेका है, जब लंकापर श्राता है तब रामकपत्तन में मंगेरा लेका है, जब रामकपत्तन पर वह श्राता है तब समकेटि में सबेर होती है, जब सिद्यपुर पर श्राता है तब समकेटि में भोर; जिस पुरी पर श्राता है वहां मध्यात है तो है, जो पुरी पीछे कृटती है वहां श्रतमान, थार जो पुरी उस पुरी ने नीचे है कि जिस पुरी में सूर्य है बहां श्रह राधि है, इन चारों पुरिया में राधि दिन नदा नमान है।

शिखा किस रीत में जाना जाता है कि ये चारों पुरी ठीक नवै ८० नवै ८० अंग्र पर हैं॥

गुम । सिद्वांत जितने वने हैं, मी हिंदु नोगों ने बनाने हैं; परंतु हिंदु नोगों की नाव पर बैठकर भी उन करते उन्हें हर देश में जाना देाप युक्त है, इसकिये उन्हों ने कुछ निर्णय न किया केवल घटकल से लिखा है। रीनक पत्तन दम की फहते होंयगे; से इस ते। ८० घंश पर नहीं है, कुछ न्यून हैं; निपुवत् रेखा से बद्धत हुर उत्तर की घोर ४२ घंस पर है, धार



उक्जन से पूर्व की चार वासठ देशांतरांश पर हैं; रूम नगर इटली में है, प्रथम वहां क्लियों का राज्य था, चनंतर क्रम क्रम से उन का राज्य प्रांस, जर्मनी, स्पेन, हालंड चादि देशों में हो गया था; चीर एशिया में चर्व खान, तुर्किखान, वावुल तक फीलगया था; चीर पूर्व की चीर वलव बुखारे तक॥ पीक्षे कांष्टंटइन महाराजाधिराज रूप की राजगही पर वैद्या, उसने ईसवी संवत् १२० में इस्तंबोल नगर बसाकर उस खान का चपनी राजधानी किया; इसी कारण उस नगर का कसतुंतु निया भी कहते हैं॥ यद्यपि कांष्टंटइन इस्तंबोल में रहा, तदिप उस की सब लोग रूम का राजाधिराज कहते थे॥

शिख। रूम छोड़कर इस्तेंबोल वसाने का क्या कारण सो कहे।॥

गुर । इस राजाधिराज का राज्य वक्तत दूर तक होगया था, इस कारण उस ने अपने सब राज्य का मध्य इस्तें शेल की विचार कर इहां रहना ठहराया; इसी स्थान में रहकर सब अपनी प्रजा का कान करताथा; अनंतर ईसवी संवत् ९४५२ में अर्बु स्थानवालों ने इस्तें शेल में अपना राज्य करिल्या, और वहां के सिंहासन पर बैठगये। आगे कांष्टंट इन की सब लोग रूम का राजाधिराज कहते थे, पीके उसी रीत से अर्बु स्थानवालों के। भी रूम का राजाधिराज कहने लगे, और सुसलमान लोग कसतुंतुनिया की। इस; और छेठ इस की। वे इस कुबरा कहते हैं अर्थात् वड़ा इस । और सिंहपुर हप्शि स्थान की। कहते हैं अर्थात् वड़ा इस । और सिंहपुर हप्शि स्थान की। कहते हैं वगे, जी। स्थान आफिका में निसर देश के दिल्ला की ओर है, जहां सिंही लोग रहते हैं; से। हपसिस्थान ते। खंका से ९८० अंश पर नहीं है, और इस से भी उली खोर, परंतु वहां के सिंही लोग दासपने में

पक्षके चाते थे, चार दिन्दुस्थान में आकर नेवा करते है; उन मूर्वी की प्रजांग देशांतरांग का यहा भार, दमिये वे लाग कहते होंगे कि इमारा टेश बहात हर है, उन को बात गुनवार छिंदुनोगें। ने कदाचिन उनें। के नगर ने। नंका से ९८० संग पर मिह्नपुर नाग रम कर गणित के लिये छिय े दिया है।। खेर दमी लोग परेशर पंतित, प्रयांग रेबांतरांग के जाननेवाने द्रधर सिंदुग्यान में आये शंयमे, इन के कहनेमे श्रजांग श्रादिका निजय करते गिति के लिये संवा में ८० र्ष्यंग पर दल थे। ठ०राया थे: ेार गितुपुर के निर्णय करने में बह बात जानी जाती है, कि बल्बन साहिय नीका पर चढ़के ग्पेनने नीधा पश्चिम को छार गया था, उस का एक देश निवा, जिन् का नान प्रामेरिका ना नंकाने ९८० अंग पर वेशसमता है, वशी के। यम नया सधा दीप भी केलते हैं; चार यनकाटि का तो कई। दिल् भी नहीं । इस मकार मे सिद्वान्तिया ने बज्जत बातें श्रयकत ने लिगी हैं, परंतु साधिब चोगां ने सब एव्यी की गोच पर्विणा वार्के निस्व किया, कि कुंका विषुवत् रेखाचे ६ श्रंशपर उत्तर की थार है; श्रार चिह्नांत की चिषी छई पुरिया में ने तो काई भी विप्यत् पर नहीं है, विषुवत् पर दिन राघि गमान धाते हैं; के र उस के द्चिण उत्तर गोलपर द्नि राचिकी घटती बढ़ती होती है।

शिख। दिन की घटती बढ़ती का कारण नदा है से। कचिये॥

गुष। जैसी विषुवत् रेखा है, इसी प्रकार आकाश में क्रांतिवलय है, उसपर भी २६० अंश छोर १२ राशि हैं, उन पर वरस भर में सूर्य एक वेर फिरता है; जब सायन मेष छोर सायन तुल का वह होता है, तन क्रांति

बलय चार बिषुवत् ठीक मिलजाते हैं। आगे सायन वृषम तक १२ त्रंग्र बिष्वत् रेखा से उत्तर दिशा के। सूर्य जाता है, तिस पीछे सायन नियुन तक २० श्रंग उत्तर की बार सूर्य जाता है; फिर सायन कर्क तक २४ संग्र उत्तर की दिशा में वह पडंचता है, इस के। उत्तर परम क्रांति कहते है। यहलाघन में जा मुज कहा है सा यही मुज है; इससे दूसरे का उलट भूज बालते हैं; सायन सिंह तक परम क्रांति में १ संग घट जाते हैं, अनंतर सायन कंन्या तक १२ संभ परम क्रांति में घटते हैं, तिसपीके सायन तुल तक २४ ऋंग्र परम क्रांति में न्यून होजाते हैं, अब फिर विषुवत् से क्रांतिवलय मिलजाता है, यह दूसार भुज जन्मा॥ त्रागे सायन विश्वित तक ९२ त्रंश विषुवत् रेखा से दिचाण दिशा सूर्ये जाता है, पुनि सायन धन तक २० त्रंग दिचिए में सूर्य चलता है, पीछे सायन मकर तक २४ अंग दिवण दिशा की वह गमन करता है, इस की दिवण परम क्रांति कहते हैं; यह तीसरा मुज जन्त्रा॥ तिस पीहे सायन कुंभ तक 8 खंश परम क्रांति में घट जाते हैं; तिसके श्चनंतर सायन मीन तक १२ श्रंश परम क्रांति में न्यून होते हैं, फिर सायन मेष तक २४ अंग घटजाते हैं; उस समय फिर विष्वत् से क्रांतिबयल मिलजाता है, यह चाथा भुज ज्ञत्रा॥ इ.स लिये सायन मेव खार सायन तुल के जपर क्रांति बलय में जिस स्थान पर सूर्य त्राता है, उसी स्थान का क्रांति पात कहते हैं; जिस समय में उत्तर क्रांति एक से लगा के परमत्रांति तक जितनी बढ़ती जाती है, उस समय में उत्तर दिशा के रहनेवालें। के। उसी क्राम से दिन बढ़ता जाता है, विषुवत् से दिचण दिशा के रहनेवालों का राचि अधिक होती जाती है। जिस काल में उत्तर परमक्रांति घटती जाती है

तव उत्तरवालों की दिन घटता जाता है, धीर द्विणयाली की रात; लिस समय में द्विण क्रांति महती के, तम द्विण के लोगों की दिन अधिक होने खगता थे, धीर उत्तरवानों की रात; जब द्विण क्रांति घटती जाती है, तम द्विण के रहने बाले लोगों की दिन न्यून होने खगता है, धीर उत्तरवालों की राति है।

्रिष्य। उत्तरायण चार द्विणायन का कन मे प्रारंभ धाता है से कोग॥

गुरा। सायन मकर ने उत्तरायन होता है, थार सायन कर्क से दिल्लायन, इस पर मुटार्निवंतामिल में कहा है।

स्थाक । तथायनामाः गरमा ६० इताय ।
म्मष्टार्कगत्या विद्यता दिनाधीः ॥
मेपादितः प्राक्षणनं क्रमावयु ।
दीने जपादी मक्ष पुण्यदासी ॥ १ ॥

से। ठीक श्रयनता द्रस मकार में है; केर हिंदुम्यान के होग उतरायन, द्विणायन उन दिन के। मानते हैं, कि अन निरयन सूर्य नकर श्रीर कर्क पर प्रयेश करता है, उनिद्नि, धान, दान, जप, होम, पूजा श्रादि करते हैं; केर बड़धा निरयन मकर श्रवेश के दिन नंपूर्ण हिंदुग्यान के ज्योतिनी संक्षांति पष्ट बनावते हैं, उस पट्ट पर नी भुजा की एक मूर्ति लिगते हैं।

स्रोक। एकमूती नवभुजा मंबेाधी दीर्घनामिका। पछियोजनविक्तीर्णा मंद्रांते राष्ट्रतिस्त्रयं॥१॥

इसरीत की मूर्त कियके उसके बारन, भूयण, भवण, पायुध इत्यादि सब कियकर उसका फल बताबते हैं, कि इस बरम में प्रमुक बन्तु महंगी होगी, प्रमुक बन्तु सम्ती बिकेगी, प्रमुक देश में सुख, चेर प्रमुक देश में दुःक होगा; इसमांति कहते हैं, परंतु इस बात की उपपत्ति नहीं जानी जाती, कि ना भुजा की मूर्त्त, कहां से डाई, चेर शुभागुभ फल किस रीत से कहते हैं। संज्ञांति शब्द का प्रयं ता यह है, कि एक राशि की लोड़कर हसरी राशि पर यह का प्रवेश; ऐसी ठीक बात की लोड़ कर सायनप्रवेश दिनका त्याग करके निरयनप्रवेश के दिन, वाईस दिवस पीके हसी बिन उपपत्ति की बात करते हैं, से। कुछ ठीक नहीं जान पड़ती पर वे लोग किस समका से करते हैं से। वे जाने; ज्ञान से विचार कर देखें। तो यह जानाजाता है कि मनुखों खेर यहां में कुछ संबंध नहीं; फिर उनका प्रारव्ध यहां के खाधीन कैसे हो सकता है। यहां समेत सब सृष्टि केवल ई खर के खाधीन है, वही सब लोगों के। उनके कामों के खनुसार बुरा भला फल देता है।

शिख। जब बिजुबत् पर सूर्य त्राता है उस समय में दोना भूव के नीचे मेर खान के। सूर्य दर्भन होता है; कारण यह त्राप वता चुकेहे। कि ८० अंग तक गोल पर सूर्य का तेज सब चेर पहुंचता है, त्रधिक गोल पर देख नहीं पड़ता, परंतु जब परम क्रांति किसी चेर भी होगी। तब दूसरी चेर दिन किस रीत से होवेगा हो बताचे।

गुष। जैमे कि ९० क्रांति उत्तर होवगी तो ९० संग्र पर्यन्त दिवाण भूव स्थान की चार रात रहेगी, चार जब उत्तर परम क्रांति पर सूर्य पड़ंचेगा, उस समय में दिवाण के ६६ स्रचांग्र से ले के दिवाण मेष तक राचि रहेगी; इसी रीत से दिवाण क्रांति जितनी जितनी स्रधिक होयगी उसी क्रम से उत्तर मेष पर राचि बढ़ती जावगी॥ दिवाण परमक्रांति में दिवाण की चार सवा सड़सठ ६०।० संग्र पर एक महीने का दिन होता है; ६०॥० संग्र पर चार महीने का; ८३ संग्र पर पांच महीने का; ५३ संग्र पर पांच महीने का; ५३ संग्र पर पांच महीने का; ५३ संग्र पर पांच महीने का; इतर की चार इसी क्रम से राचि होती है॥ जब विषुवत् से उत्तर परमक्रांति होकर फिर विषुवत् की चार सूर्य स्थाता है, तब इसी क्रम से उत्तर की चार दिन होता है, ईंग्रार दिन होता है, ईंग्रार दिन होता है, क्यार दिन होता है,





दिना उत्तर दोना पाप नानिहाँ जाल लियत्ह

शिख। जहां जहां एक मधीन में नेकर हहा है गर्धाने की रात होती है, वहांके केश प्रपत्ने मंगारी काम किम मांति करते होयंगे में। कहा।

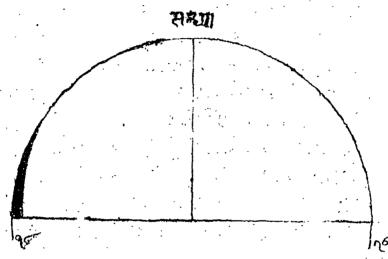
गुर । मुने शिख वहां केवल राधि के समान श्रंधकार नहीं रहता, कारण यह है कि वहां यहधा संध्या वनी रहती है, संध्या का प्रमाण मुह्नर्तिचेतानिण में किया है॥

द्याकः। संध्या चिनाडीमनितार्कविवाः।

द्धीदितासाद्ध जर्द्धमधित १॥

चूर्यास मे तीन घड़ी राघि तता संध्या रहती है; मूर्याद्य के पिछले तीन घड़ी संध्या रहती है; छोर ३६० जंत पर सूर्य ६० घड़ी में एक बार फिरता है; इरालिये एक घड़ी में एक खंग उस को तीन घड़ी की संध्या कही है, छार वह तीन घड़ी में खठारह छंग चलता है।

जहां मधान्ह होता है तहां से ८० श्रंश पर सूरज चल होता है, तहां से श्रठारह श्रंश तक जनलग वह जाता है तब सग उस खान में घोड़ार सूरज का उजाला तना रहता है जैसा सांका के समय; उसी उजाले में वहां के लाग श्रपने काम काज करते हैं॥







चे।र ९८ क्रांति तक तो गेर पर संध्या ननी रहती है, जन पर्मक्रांति होती है उम समय प्रथ अंग तक संध्या होती है। मनुख्यों का बास तो बद्धधा श्वमी अंग तक के, इसस्तिये वहां तक के लोगों का काम गंधा के उजाने में होता रहता है। परम क्रांति में प्रध अंग से लेकर ए अंग तक राजि रहती है वर्हा मनुष्य का गगन भी नहीं है। गेर पर एह गहीने की राचि कही है हो एह महीने के सीर मायन दिन १८८॥० दोते दिं॥ तिच काच में जैय तक एक में लेके ५८ संग्र तक क्रांति बढ्ती है तब लग संध्या रहती है : चढारह चंत्र के दिन इए ५४ अनंतर ९० से लेके २४ तक क्रांति के दिन २८ 10 राचि रद्यती है, पीछे २४ चे ले १० अंग तक क्रांति घटनी है; जस के दिन इटा॰ घोते धें संपूर्ण दिवस ७८॥० मेर पर राधि रत्तती हैं; चीर १०० दिन तक गंधा मेर की राधि ने मनुद्यां को कुछ प्रयोजन भी नहीं है, जहां एग ननुष्य रहते हैं वहां हाग श्रीरभी एक चमत्कार है कि जैसी विज्ञानी चमकती है वैसे ही उस खान पर चण २ में सहसें। तारे सरीने टूटाकरते हैं; उन के उजाने में चिट्टी पदी पढ़ने तक का उजाना बना रहता है, उनका नाम श्रंयेजी में श्राराचारीएलस बेलिते 👸 भगवान्ने मनुष्य के निर्वाह के लिये ९ ८ अंश की संध्या ठहराई है निस में सब खबसार था सकता है।

शिख। ज्योतिप यंथ में क्रांति २४ जियी है ग्रीर साहित जोगें। के निर्णय में २२॥० क्रांति है पर इन में सत्य के।नसी है से। कहे।॥

गुर । २२ ॥० श्रंग सत्य हैं इसकारण से कि साहित लेगिं। ने सायन मकर श्रार सायन कर्क के दिन मध्यान्ह नें सूर्य के। वेध कर देखा से। २३ ॥० श्राते हैं २४ नहीं होते॥ शिष्य। यहंनाघववाने स्थून मत से २४ क्रांति निजी है, सूच्म प्रकार से नहीं; क्योंकि वह करण यंघ है; परंतु सिद्धांत में जो निखा है से सब क्या सत्य होगा॥

गुर। सिद्धांत में भारकराचार्य ने भी इसी भांति करके स्थूल प्रमाण से बद्धतसी वातें लिखदी हैं; जैसे सिद्धांत में उद्धीन के अज्ञांश २२॥० लिखे हैं ये भी स्थूल हैं॥

ः स्रोक। निरच देशात् चितिषे । ।

अवेदवंती गणितेन यसाहिति १॥

पथ्वी के ३६० भाग किये हैं, उन के बोलवें भाग पर लंका से उक्जेन हैं, ऐसा लिखा है से कुछ अंतर रहने से भी से लंकां भाग समान मिलगया, द्वीर द्वीवा के छंद में भी ठीक बैठगया, इस कारण लिखदिया; परंतु सूक्त प्रकार से २२ ॥० च्रलांश उक्जेन के नहीं होते; साहित लेगों। ने सूच्त्र गणित से जाना कि २३ चंश चेंगर दश कला होती हैं। शिष्य। गुरुकी हिंदुचोंने तो बड़ी सावधानी से सिद्धांत पहले बनाये हैं; च्या चंग्रेकों के पीछे बने हैं, ल्या उन्हों ने क्रांति के चंश ठीक जानने में चेकिसी न की होगी।

गुर। एक वात यह भी है कि सिद्धांत प्राचीन हैं, से। उस काल में परम क्रांति २४ अंग्र ही होगी, देश अब घट गई होगी, क्लेंकि क्रांति घटती जाती हैं, ऐसा भी दीख पड़ता है; हिंदु लोगों में जयपुर का राजा जयसिंह महा प्रतापी, बुद्धवान् सब भारता में प्रवीण था, उस के समीप पंडित, श्रास्ती, ज्येतिषी, लोग रहते थे, उन पंडितों ने राजा के नाम का यंथ धर्म शास्त्र में जयसिंह कल्पदुम बनाया है, उस यंथ के। पंडित लोग मानते हैं; श्रीर वह राजा ज्येतिष शास्त्र में बद्धत प्रवीण था, उस ने जयपुर नगर बसाया उस में श्रीर काशी, उन्नैन,

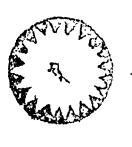
मधुरा, धीर श्रागरे में श्रपने नाम में जय मिंह पुरे बमारे, धीर निषका यंत्र श्राहि येथें की यंत्रशाला की; श्रीर भूग माधन द्वादिक किये; उम राजा ने उन्धेन में श्रगंश गाधन किये थे, तब तेई में श्रंब ग्यारह कला २२॥११ श्राहे थीं; सीर उस काल में मूर्य कांति भी गणित मार्ग कर के गूल्म प्रकार में देखी थी से २२ धंश श्रीर इकतीम २१ कला उन्हें थीं; श्रीर इस काल में देखी तो २३ श्रंब श्रीर २० वसा इए श्राहे; इस कारण से मध्य जाना शाता है कि क्रांति घटती जाती है, धीर जयसिंह श्रीर माहित लेगों का निर्णय भी ठीवा जान पड़ता है।

णिख। दिंदुकों के क्वेनिय के मिद्वांत प्राचीन हैं, किए साद्वि क्वोगों ने पीके कीर २ देशी ने पाने हैं; पर के ने नातें नतानते हैं से। नड़ी पत्नी हैं, उस का कारण एवा है।

गुर । साचिय कोगों ने श्राप धी गंप्य भूगों ने को देन, उस के सवाज देशों में फिर बर, प्रायेक देश में रह पहां के श्रवांश देशांतरांश वड़ी सावधानी से लिये हैं; इस कारण से उन्हों की वातें पढ़ी हैं, दंशें कि जो मनुष्य बड़े परिश्रम करके काम करता है वह ठीक बनता धे। हिंदुखान में कई उपजती है, साहिब लोग उसी गई की श्रपने देश में से जाते हैं, उस का सूत कतवाकर कपड़े बुनवाते हैं, धीर ने कपड़े पीछे हिंदुखान में श्रावते हैं तब सब यहां के लोग उन्हें सराह र कर लेते हैं; जैसी विकरी उन कपड़ें की होती है रेवी इहां के बलों की नहीं होती; इस रीत से साहिब लोग श्रव्यं खान, यूनान, हिंदुखान श्राद से एई की भांति सिद्धांत यंघ पढ़ कर लेगये द्यार पीछे श्रपने देश में कपड़े की रीत से उन्हीं सिद्धांतों को श्रित पिछे श्रपने देश में कपड़े की रीत से उन्हीं सिद्धांतों को श्रित परिश्रम करके सुधारे।

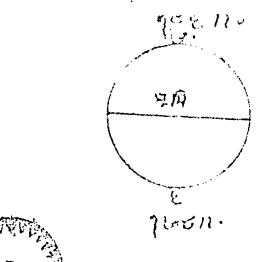
शिखा। गोल में विषुवत् रेखा से दिखिणीत्तर दे। ने। भाग समान हैं, चै।र वरस के क्रूसावन दिन ३६५ हे। ते हैं; इसिखये मेषादिक छह राशि में वा तुलादिक छह राशि में आधे आधे दिन ९८२॥० हे। ते हें। यगे॥

गुर। दोनो चार ठीक चाधे २ दिन नही होते हैं, कुछ अधिक न्यून होते हैं, न्हीं कि मेघादिक छह राशि में सूर्य उत्तर गोल में चलता है, श्रीर निरयन मिघुन में मंदे। चपर पक्तंचता है अधात् अपनी परम ज'चाई पर जाता है, उस समय उसकी कचा वड़ी होती है; खेार कचा के बड़े होने से क्लादि प्रदेश भी वड़े होते हैं; दसलिये चपनी चाल के चनु-सार चलते ज्ञर भी गति छोटी होती है; इस कारण उत्तर गोल में ४ दिन अधिक होजाते हैं, से मेवादिक छह रागि में ता १८६॥० दिन होते हैं; श्रीर तुनादिक छह राशि में सूर्य दिचिए गील में चलता है; और निरयन धन में शीम्रोस पर पक्तंचता है, से वहां छोटी बचा रहती है, उस के छोटे होने से कलादि प्रदेश भी घट जाते हैं; इस कारण यह है कि गति बड़ी होजाती है; शीव्र गमन होने से ४ दिन घट जाते हैं; इसिवये तुवादि छह राधि में ९७८ दिन होते हैं। पंचांग में निरयन मकर से निरयन कर्क तक, खार निरयन वर्क से निरयन मकर तक, गिन कर देखा ता जा जपर खिख श्राये हैं उतने ही दिन होंगे; श्रीर मेवादिन कह राशि में तीन चतु होती हैं; वसंत, गीष्म, वर्षा इन तीना के दिन कुछ अधिक होते हैं। दिचण गाल में तुलादिक छह राशि में शरद, हेमंत, शिशिर ये तीन ऋतु होती हैं, इन के दिन कुछ न्यून होते हैं॥ गोल की देाना चार बढ़ती घटती के दिन इन चरतुचों में क्रम से घट जाते हैं।



मदो पात्रन

धाग्रान्च रत



शिख। श्रीमद्भागवत में लिखा है कि दिन रात्रि की घटती बढ़ती छह घड़ी तक होती है।

गुर । यह क्रमतो नेवल हिंदुस्थान का समक पड़ता है, यह प्रमाण द्यार देश में नहीं हो सकता है; इस लिये कि वासजी तो हिंदुस्थान में रहते थे, बैार परीचित भी हिंदु-स्थान ही का राजा था, इस कारण से इसी देश के दिन राचि की घटती बढ़ती समभाई होगी। दूसरे वासजी ने विराट् सक्ष का वर्णन किया है, जिस में दिध दुग्धादिक समुद्र, चेार ५० केाठि योजन एष्ट्री कही है; ये वार्ते बढ़ाकर चिंखी हैं पर इन का कुछ प्रमाण नहीं मिलता॥ भागवत में लिखा है,

ञ्लोक। निष्टत्ततमे रूपगीयमानात्।

भवीषधात् श्रोचमनोभिरामात्॥ वाउत्तमञ्ज्ञोकगुणानुवादात्।

पुमान् विरज्येत विना पशुद्रात्॥

दूस का आशय यह है कि जिन्हों की तथा निष्टत इर्ड है ऐसे ऋषियों ने भगवान् के गुणों का जना, मरण राग की श्रीषध, श्रीर सुननेवालों की बड़ा मनेहर समभा गान किया है, कहा महा पापियां के बिना कान ऐसा मनुष्य है जा ई यर के चरिनें। के। नहीं सुना चाहैगा, अर्थात् भगवान् के गुणें का वर्णन सुन कर सब प्रसन्न होंगे॥ परंतु यह व्यासजी ने केवल लीला का वर्णन किया है; श्रीर गणित से प्रत्यच प्रमाण देखने के लिये ता सिद्धांत ही हैं पुराण नहीं हो सकते; सारांश यह है कि जा वसु परीचा, श्रीर विचार करके ठीक उहरती है, सोई सव है।

शिख। चासजी ने भागवत में लिखा है कि देवदिन छह महीने का होता है; पिट्टिन महीने भरका; चैंार फल यंष्ठ वाले का बाहना भी श्राचार्य ने निश्रमाध्याय में इसी रीत ने जिला है।

स्थाना। दिनंनुराणामयमं यद्तारं। निगेतरत् चांधितिका गद्दिता। दिनोत्त्रा वितिष्तिमेय नयातम्। निभातधातत्पालकीर्तनायिधि॥ ९॥

सारांश यह है कि उत्तरायन देवां का दिन है, द्विणायन देवां की रात्रि; ऐसा ज्योतिय संक्षितायाने कहते हैं; जहां से दिन की एहि होती है वहां देवदिन थार अहां में रात्रि की एहि होती है वहां देवदिन थार अहां में रात्रि की एहि होती है सहा देवदिन के लिये कही है; गुष जी इस का कुछ भेद कहा पाहिये।

गुरं। श्रीमद्भागवत के कर्ता खासशी, छै।र ज्येतिष संदिता के करनेवाले क्या, बराए, वशिष्टादिक पायी समर्थ थे; उन्हों ने ऐसी बात कीमें कर्षा देशयंगी से। ने जाने; ये वातें हो नहीं सवाती, बेंगिक उन्हीं खासशी ने खिला है कि उत्तर सेद पर देवगण रहते हैं। श्रीर सिद्धान से भी लिला है ॥

होता। वसंति नेरी मुरगित्वगंद्या। चेर्विच सर्वे नरकाःसदैत्याः॥१॥

इस ना घर्ष यह है नि उत्तर मेन पर देव रहते हैं, छीर दिखिए मेर ने। बड़वानल बेलिते हैं, वहां देव छीर नर्दी का निवास है॥ दिनराधि होने ना नारण तो धारार्थ ने इस रीत पर लिखा है॥

ह्योक। दिनं दिनेशस्य यताचर्याने। तमीतमाहंतु रदर्शने सति॥१॥

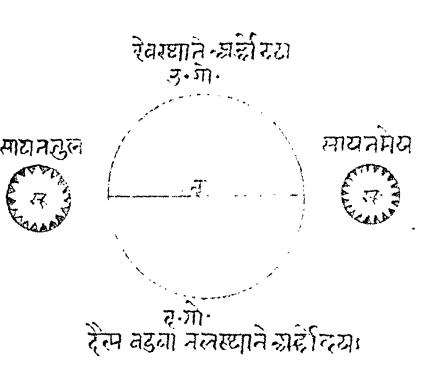
जहां सूर्य दर्शन है वहां दिन होता है, छीर जहां सूर्य दर्शन नहीं है वहां राचि; दसी कारण जिस समय सायन मेष पर रिव आता है, तब दे। नें। धुववा हों की आधा आधा सूरज दिखाई देता हैं; तिस पीछे वह उत्तर गोख की नाता है, छह महीने तक वहां रहता है; इस िये उस काम में मेरवा हों को छह महीने तक दिन रहता है, चीर दिखाण्या हों को राजि॥

जिस समय चावन तुन पर सूर्य भाता है तन भी दोनों भवना जों को खाधा खाधा दिखाई देता है। द्वाने दिखा गों को जा तक सूर्व रहेगा तन तक दिखा में नेव-वानों को दिन रहेगा, धार उत्तर मेदवानों को राषि॥ इस बान में भागवत छार ज्यातिष संहितायानों जा कहना माने तो सायन अवर से नायन नेव तक सूर्व दिख्य गोंच में रहता है, हल पिये इन तीन महीनों में तो एकर मेदवानों को चूर्व दर्शन भी नहीं होगा, द्वव निय प्रकार से पत्तर नेष पर दिन मानन में खाने; धार सायन नर्क से सायन तुन तक सूर्य उत्तर गोंच में रहता है, से इन तीन महीनों में किस भाति उस नेस पर रादि माने; मेरवानों को ख्यनमें ज्ञम से दिन रादि नहीं होती, नेवल उत्तर दिख्य गोंच में सूर्य ने रहने से होती हैं॥

The second of th

The second second second second second

and the second of the second of



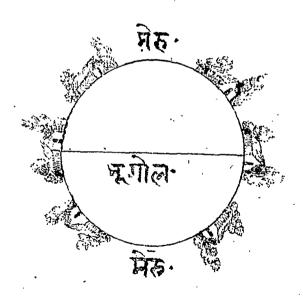
श्रीर वह्वानज तो किसी ने नहीं हेगा पहां है व किर नरक हैं कि नहीं हैं यह हम बुह नहीं जानते, इस कारण में सिद्धांत खार भागवत का कहना होना ठीक होंग्रेगे; परंतु यह तो निश्चाही है कि एक महीने का दिन तो ६०॥० श्रंग पर दिख्य परम क्रांति में दिख्य की श्रीर होता है; श्रीर उत्तर परम क्रांति में उत्तर की श्रीर॥ श्रंपेज नोगों का णमन तो ८९ श्रंभ तक है, उन्होंने खिका है कि वहां ते। इस देश श्रादि के पहाही खोग रहते हैं; श्रीर सिद्धांत में खिखा है कि पिटलोक चंद्रमा में हैं; श्रुक्षपद्य में सूर्य से चंद्र हर जाता है, जद पिनों के। राचि होती है; खणापच में चंद्र सूर्य के समीप स्नाता है, तब पिनों के। दिन होता है; चंद्र में क्या क्या पदार्थ हैं वे हम नहीं जानते॥

शिख। भूगोल वौसा है॥

॥ ञ्लाक ॥

गुरु। सर्वतः पर्वतारामग्रामचैत्यचयैश्वितः। कदंबकुसुमगंथिकेसरप्रसरे रिव॥१॥

एथ्वी चारों श्रीर पर्वत, उपनन, श्राम, घर श्रादि से खचित है; जैसे कदंव के फूल की गांठ केसर के फैलाव से ढकी इहाँ है।



शिख। इस प्रकार एकी का गोल है, चार उस के चारों चार गाम चादिक बताते हो, हमें वड़ा अचंभा है कि नीचे के नगरादिक कीं नहीं गिरपड़ते॥

गुन्। इस प्रश्न वर भिरोमणि में लिखा है॥

ह्योक। या यत्र तिष्ट त्यन्नीं तलस्या।
सात्मान मन्या उपरिस्तितं च ॥
समन्यतेतः कुपतुर्थमंत्या।
निषयते तीर्थगियाननंति १॥

जो मनुष्य नहां रहता है नह एक्षी के। प्रयम नीचे मानता है है है। ए प्रमने की एक्षी के उपर गान हाष्ट्रा जानता है ; जिर जो लोग एक्षी के हैं। है भाग प्रदात ६० प्रंत्र पर रहते हैं, ने भी अपने की एक्षी के जपर मीने गाँउ राए मान ते हैं; कीर एक्षी के। प्रमने नीचे सनकते हैं, परस्पर हेगा ता देगों तिरहे हैं।

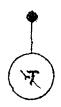
होक। घ्रयः निरक्ताः कुर्वातरसा।
हाया यनुष्या इव नीरतीरे॥
घनाकुकालिधंनप निकताय।
तिष्टंति ते तव दयं यदाप १॥

द्यार खपने से ठीन नीचे पार्थात् १ द्रव पंत्र पर के रहने वाने जा हैं छनने नीचे निर कंचे पात हैं। यमें हैं। मगम में पाता है, जैवे जस में द्याया दृष्ट प्राती हैं। परंतु ८० पंत्र चीर १८० पंत्र पर ने रहनेवाने सब पानंद पूर्वन जिस रीत चे छन रहां रहते हैं वैचेशी वे वहां वास करते हैं, इसी प्रवार धरती ने चारें चीर लीग वसते हैं। खीर भीच यीच में समुद्र हैं।।

दिख। एकी के गेल पर चारों दिशा में गनुख रहते हैं, खेर दीच वीच में सब खेर रमुद्र भी हैं तो नीचे के खेग खेर समुद्र का जल कीं नही जिसते, इसका कारण कहे।

गुर। इस पत्र का उत्तर आचार्यने लिया है।

त्रालष्टमित्रस महीतयायत्। खर्खंगुरुखाभिनुखं सम्बद्धाः॥ त्रालखते तत्पततीन भाति॥९॥



एखी में आवर्षण सिंत है, जिससे आकार में फैंकी इर्ड आरी बलुयों के। अपनी योर खेंचती है; खेर वह भारी बलु गिरती इर्ड दृष्ट आती है; वह पदार्थ निज सिंत से नहीं गिरता, केंदल एखी खेंचतीं है दसी कारण से इस एखी के गोल पर से ममुख खार समुद्र का जल कुछ भी नहीं गिर-सकता है एखी की आवर्ष सिंत से एखी के केंद्र की यार सब खिने इए हैं।

॥ दूसरा ऋध्याय ॥

क्रिय। सव गोल पर घल श्रीर जल जितना २ है से करो॥

गुर। एथ्वी में वक्तधा है। भाग जल है, चौर एक भाग घल; उसके भी तीन भाग, जिन में दे। भाग वसते हैं चौर एक भाग कजड़, काड़, पहाड़ आदि से परिपूर्ण हैं। इस गोल पर दे। यहा द्वीप हैं, एक का नाम पुराना श्रीर दूसरे का नया। पहले पर तीन खंड, यूरप, एशिया, चै। आफ़िका; चै।र दूसरे पर उत्तर चौर दिल्ल यामेरिका। अब यूरप आदि के देशांतरांश यहांश लिखते हैं; त्रजांश का तो विद्युवत् रेखा से चारंग है, विद्युवत् रेखा को निरच देश कहते हैं; क्योंकि वहां से देनों। चोर मेर तक नव्ये र

ख्यां हैं; चार इंग्लेंड के मधा में लंदन नगर है गहां में खंदीज़ लोगोंने देशांतरांश का मार्ग किया है तहांगे पूर्व पश्चिम दोना खोर ९८० खंद तक देशांतरांश होते हैं; धीर ला कोई लहां जिस देश में रहता होय, यहांगे देशांतरांश का खारंभ बरलेंबे, तो भी उसमें कुछ बाधा नहीं होती है। हिंदुखानी चाहें तो मध्य देशा में आरंभ करतेंबें मध्य देशा वा ॥

स्नोता। पुरी राजनी देवतत्वाय नांची।
गितः पर्वतः पर्वली वक्कामा ॥
पुरी चाज्ञास्या गुस्या गर्मराटं।
कुरुचेव भेग भुगा गध्यरेगा १॥

इन खानों में जा अपने गांव में गमीप छाय गड़ां में देशांतरांश का चारंम करलें।; इनिलये डिंटु ज्यांतियां इन रेला से देशांतरांश खयवा याजन गिनते हैं; खार मुगलमान यूनानी चार देनी लोगों की वात मान करके गांकी दाद नाम द्वीप से गिनते हैं; खागे ने छोग इस दीप का जा मदेरा के पास है जगत गूंट सनभते थे; खार तन्य निवेक कारने हिंदुखान ची पास पास के देशां चीर नगरों के देशांतरांश लिखे हैं, सो दीप वाची दाद से गिन कर लिखे हैं; खार उन्होंने मुसलमानों के नाम के खनुमार खपनी मुलक में देशांतरांश का तूलांश नाम रक्या; इस पुसक में खंडन से पारंभ किया है; पिछले यूर्प पिश्चम १० देशांतरांश सेलेकर ६२ पूर्व देशांतरांश तक ॥ चीर ३५ उत्तर ख़्यांश से दूर कत ॥ यूरोप में २० देश हों॥ उन्हों के एवक् २ देशांतरांश, खीर ख़्लांश लिखते हैं॥

प्रत्येक देशके दे	श्रांतरांश व	हा प्रत्ये	क देशके अ	चांश का
देशनाम	प्रारं स	শ্বন	प्रारंभ	श्वंत
१ द्वंग्लैंड	प, १०	पू. २	યુo	પૂ ફ
२ लाटलैंड	ু অ	प. २	પૃષ્ઠ ॥	५८
३ ऐवें ड	प. १०	प. ६	५९६ ०	યુપ્રાo
४ फ्रांस	षप्	पू. द	४२॥०	યૂર
५ वेंब्ज़	2	'	8210 ·	યૂ ર ∥0
६ हार्चेंड	₹	e ,	પૂર્	પુ રાા0
৩ সুম	९७	₹8	8 🗷	્યૂપ્
प्र खीद्रन	९२	· ₹o	પૃષ્	৩ ২
र नाव	.	8 6	मूट	% 0
१० डिनाक	, کے	८ २॥०	ध्३ .	भूद्र
११ बूरप से रूस	२३	€0.	88	₹0
१२ जरमनी	.8	२०	8 €	्र पू
१३ छाष्ट्रिया	१ ०	२ ५	នូវ	પૂર્ધું.
९४ खिटन् ^{तें '} ड	É	४०∥०	8 €	28
श्चंडलूस ऋषी ९५ स्पे	}4. c	णू. ३	₹	४३
१६ पातुं गाच	प. ट	मृ. ७	३७	કર
९७ इस्बी	ᄶ	१८	३ ८	8 € 110
यूरोप में] १८ तुर्किखान	عر ال خ	₹٥	80	8 ફ
धीस त्रधात् ९६ यूनान	} ₹0	₹8	₹€	80
२० सिसिनी दीप	१ २ ११०	8 8	इ%	्रह
-	-			-

दरा प्रकार चुरूप में २० देश बहे हैं ; जीर होटि २ दीप नजत हैं, उनके नाग टाम दर्श नहीं विके।

॥ एवित्रा ॥

चे। २६ देशांतरांच ने ने पित्तन २०५ तयः भे। ४५ दिशाण प्रचांत्र नेचे उत्तर ०५ तयः अगरें २२ देश हैं। प्राचेत्र देश के देशांतरांग प्राचेश्व देश के चानांग				
नषक इस ज का मारंस	द्गातर धार ध	मि सावेग्र वि का	देस के च प्राचीम लेख	प्तांस श्रोत
९ तुर्कसान	56	28	ទុប	y 5
•	ष् ४०	पृ. १७५	នក់	७इ
पारच याने } इ ईरान्तूरान्∫	85	e, x	₹₹	ខ០
हिंदुखान चंका है अपित जिल्ला	- ६८,	૯૨	ţ	₹₹
५ चीन	र्००	१ ३०	٦٥	ধ্
६ वर्ना	€ રૂ	४००	९ २	२ १
७ श्रवृं सान	इइ	र्ग≃	્ય ર	₹.
प्रनयाद्यांचंड	४,४,२	ર પૂ ધ્	इ.११	₹.४०
८ गाम	३५	३८	३१	र. <i>७७</i>
त्रक्षगानिस्थान) ५० च्ज्वसका ∫	• ९२	७२	२क	₹€
१५ वल्ख्ववुखारा	२ २	७२	€₹	४ २

महाचीन

ر ه

806

0

इतने ९२ देश मुख एशिया में हैं, चीर होटे होटे दीप वज्जत हैं से। यंथ विलार होनेने विथे नहीं विखे॥

॥ त्राफिका ॥

तीसरा खंड श्राफ्रिका उस के देशांतरांश श्राह पूर्व से के प्रश्तका; श्रीर वह ३० उत्तर श्रचांश से के ३५ दिवाण तक॥ श्राफ्रिका में निसर देश, सा ३० से ३२॥ पूर्व देशांतरांश तका, श्रीर २४ उत्तर श्रचांश के ३९॥ तका; उस में नील नदी है। केप श्रम गुड़ होप श्रधांत उत्तमाशा श्रंतरीप १८ पूर्व देशांत रांश से के २८ तका, श्रीर ३९ उत्तर श्रचांश से के ३५ तक।। कालकत्ते, वंबई श्राद की नीका इस श्रंतरीप पर होकर विलायत की जाती हैं, श्रीर विलायत की नीका इसी मार्ग होकर कालकत्ते, वंबई को श्रात विलायत की नीका इसी मार्ग होकर कालकत्ते, वंबई को श्रात हैं; श्रीर श्राती विरियां उसी श्रंतरीप से सार्ग में लगती हैं; श्रीर श्राती विरियां उसी श्रंतरीप से सार्ग हैं लगती हैं; श्रीर श्राती विरियां उसी श्रंतरीप से सी डेडसी कोस दक्षन की श्रोर पानी की धार केम से चली जाती है, इस कारण उत्तनाशा श्रंतरीप पर नीका खगती नहीं। श्राफ्रिका में छोटे वड़े देश वज्ञत हैं; श्रोर उद्यान, साड़ी, पहांड, श्रंतक हैं; वह देतीला देश है, वहां

वस्ती थोड़ी है।

॥ आगेरिका ॥

चेिषा खंड त्रामेरिका, गा पश्चिम ५५ देशांतरांग गे ने १६५ पिसाम तकः श्रीर द्विण ५५ अवांग मे ने उत्तर में कहां तक है, से प्रभी तक नहीं जानागया: गीं। कि यहां बदा हिम है, नहीं जानते हैं कि घलपर जमगया है, खबना ममुद्र का जल जनगया है। उस माहादीप में दे। विभाग हैं: जिन के। उत्तर थे।र दिधण यामेरिका बीमते हैं। उत्तर श्रामेरिका ५० पश्चिम देशांतरांग ने ने ९७० तक, स्रीर उत्तर ९० घ्रचांग से मे कहां तक है सा निर्णय नहीं है। सकता, इस का कारण अपर लिया चुने हिं॥ यहां निम्हीसिपी नदी बक्कत बढ़ी है। उत्तर षानेरिका में युनैटेप्छेट, गा पिंचन ७० देशांतरांग से से ९०५ तक, थार उत्तर २५ श्रचांग से ते ४८ घयांण तदा। धार एक देश ने छिंछित्र ही उस क्ता पश्चिम चिंदुम्झान कछते हैं: उस का पश्चिम चिंदुम्यान नाम द्वीने का कारण यह है कि कलंबर साहित ने भूमिका सील समना विचार किया, जा धरती गोल है तो जैसे पूर्व गुग होकर हिंदुखान में जाते हैं, इसी रीत ने पश्चिम मुग होनर भी जा चलेंगे; ऐसा मन में ठान वद पियन मुग होकर नि:संदेह हिंदुखान में त्राने के लिये निकला; जब वह प्रवन त्राने-रिका में श्राया, तव उस ने जाना कि मधी छिंदुम्यान धागा, द्द्र कारण उर खंड का नाम पिस्तम चिंदुस्वान रक्ना,॥ वद्दां छोटे बड़े देश चार हीप वज्जत हैं॥

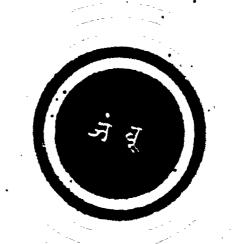
दिचण आमेरिका पश्चिम २५ देशांतरांश से ले ८२ तकः अ

चैंमज़न नदी वक्तत बड़ी है, इन देानें। निद्यां से चैार निह्यां नील, गंगा, इत्यादिक सब क्रोटी हैं; श्रीर उत्तर त्रामेरिका में वज्ल देश है, जा पश्चिम ३५ देशांतरांश से ले ७२ तक; चैार उत्तर चार अचांश से ले दिवण २४ तक; इस में तीन देश हैं, जिन के नाम वानेसेरीन, परेगे, धार पैम्पास, इन्हां ने एथक् देशांतरांश अनांश नहीं लिखे चिचीदेश पश्चिम ६८ देशांतरांश से ले ७४ तक; श्रीर दक्षिण २४ अचां स से से ४४ पर्यन्त ॥ नेक्सिका पश्चिम ८६ देशांत-रांग्र से ले १२५ तक; श्रीर उत्तर १५ श्रचांग्र से ले ३८ तक्॥ पिरू देशका विस्तार पश्चिम ६५ देशांतरांश से साड़े श्रस्ती ८०॥ तक हैं, श्रीर ३ श्रद्धांश से २९ कत; श्रीर छोटे २ चानेक दीप हैं, इसलिये उन के चलांश देशांतरांश नहीलिले॥ शिख। श्रीनद्भागवत में तो एष्त्री पर सात दीप लिखे हैं; सब के मध्य में जंबुद्दीप जा सब से छोटा है; उस में नव खंड हैं; इस जंबुद्दीप से दूना श्रगला दीप, उस से दूना उस से अगला दीप; इस प्रकार से एक से एक दीप दूना है; सा वे कहां हैं बीर एक से एक समुद्र भी बड़े लिखे हैं, वे विधर हैं हम बुछ नहीं जानते॥ इस भूगोल में स्रोत इत ता सात दीप हैं बीर वाले इत सात समुद्र हैं; प्रथम सात द्वीप के नाम॥

ΫĘ

॥ भूगोचसार ॥

मुर्बे शिक्षं र्क शा शाकर रह



सातासमुद

केनाम

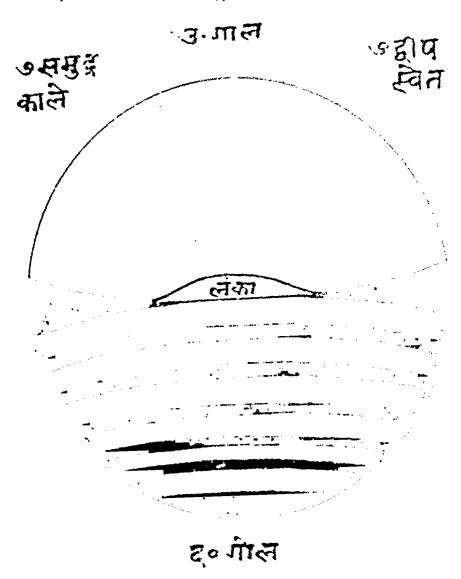
क्रारोद्क १ दध्यादक २ दुग्धोदक ३ स्ध्रदक ४ इक्ष्यत्वेदक ५ सहोदक ७

गुरु। सिद्वांती भोक्तराचार्यादिक को भी इन सात दीपें। चैगर सात समुद्रों के चिखने में संदेह जचा होगा, तब उन्हें। ने शिरोमणि में यह कहा है॥

॥ स्रोक ॥

भूमेरईं चारसिंधोषदक्खं। जंबुद्दीपं प्राक्तराचार्यवर्याः॥ ऋईेन्यस्मिन् द्दीपषट्कस्थयाम्ये। चारचीराद्यंवुधीनां निवेशः॥ १॥

विषुवत् रेखा से उत्तर मेच तक जंवृदीप है, चौर विषुवत् रेखा से वड़वानच ऋषात् दिचिण मेच तक कह दीप चौर दिख, दुग्ध, मधु, दूचुरस, सुरोद, भुद्वोदक ये कह समुद्र लिखे हैं, सा आचार्य ने कह समुद्र गोल पर विषुवत् से दिचिण में धुव तक ठहराये, दूसलिये समुद्र एक से एक कोटे होंगे; चौर चासजी ने कह समुद्र सपाट भूमि पर लिखे हैं सो वे एक से एक बड़े होंगे; परंतु दूसवात में स्त्राचार्य ने आगम भयमान कर ऋष्वें गोल में दीप चौर समुद्र लिखिट्ये; जहां संदेह होता है वहां दा प्रकार लिखे जाते हैं, चौर जहां संदेह नहीं है वहां एकही।



श्रीर साहिव लोगां के निर्णय में विष्यत् के दिवस श्रीर ३,४ श्रंथ पर श्राणिका में उत्तमाशा श्रंतरीय है; वहां साहिव लोगां का राज्य है, धीर निउ शाउंट में भी दन्ही लोगां का श्रधकार है, धीर दिवस धार खामेरिका के ५५ अंश पर हार्न अंतरीप है, उस मॉर्ग है। कर साहिबनोगें। की नैाका आवागमन करती हैं; खेार सब गोन पर चार समुद्र है, दिध दुग्धादिक समुद्र कहीं भी नहीं हैं॥

शिखा। चासजीने एकसे एक बड़े द्वीप चार दुग्धादिक समुद्र किसलिये लिखे इसका कारण कहा चाहिये॥

गुर । इसका उत्तर प्रथमही दे चुके हैं, व्यासजीने अपनी क्षिताई से एक रचना करके राजा परीचित की बतलाई; दूसरे हिंदु लोग नीका पर चढ़कर जाने का देाव मानते हैं, इसिलये विना निणय की बातें कही गई हैं; तीसरे भगवान् का खूल खरूप वर्णन किया है, से। ई अर के वर्णन में जितनी सुति करोगे उतनी हो सकती हैं; चौथे राजा परीचित तो केवल ई अर के गुणानुवाद अवण करने बैठा था, कुछ गणित करने नहीं; इसिलये जो मन में आया से। कहिंदिया॥

शिष्य। सिद्वांतियोंने भी आधे गोल में कह दीप चे। दुग्धादिक समुद्र लिखे हैं इसका कारण कहे।।

गुर। सिद्धांतियोंने इसिवये विखा है कि कासजी का बचन मेटना नहीं; परंतु मुद्ध अभिप्राय से नहीं विखा; कारण यह है कि हिंदु लोग केवल हिंदु स्थान में रहते हैं, उन्हों को नेवा पर चढ़कर जाने का देशव है, इसिवये एक स्थान में बेठकर देश २ की बातें सुन कर विखी हैं; थार निर्णय की इर्इ बातें थोड़ी हैं॥ इस रीत से प्रत्येक देश की पुराणी पुस्तकों देखोगे तो देश संबंधी कथाओं में बज्जधा मूल दीख पड़िगी॥ भास्तराचार्य इसी देश के थे उन्होंने दीपांतर

वासियों चीर उनके देंगा की गुरू मर्गगा नहीं की, गरन उनका तिस्तार करके लिगा है।

ञ्चाक। वर्णव्यवस्त्रितिरिहेवकुगारिकारहे। जेपेषु चांत्वजजनानि वर्गति सर्वे ॥ १ ॥

वर्ण व्यवस्या प्रधात् जाति का भेट् नेयल हिंदुस्यान में है, प्रत्य २ देशें। में यत्रन जार श्रीण रहते हैं ॥ इसमे समझ पड़ता है कि इस भृति पर हिंदुने। म सहत हो है हैं; मन भृति पर यत्रन प्रेर श्री का निर्णंद के। में लोग कहेंने होई का जानगा ॥ इसका कारण दह है कि उन्होंने वारी एव्यी पर परिव्यमण किया है; भीर हिंदुने। मू घर पेठे प्रपत्ने प्रतृत्तान में कहते हैं, में। किम भाति सव होवेगा ॥ इसकिये प्रयोग लोगों ने भृगेल का निर्णंद करते जिला है से सेई की हिंदी हैं।

शिख। अंग्रेज लोगां का निर्णय की ठीक जान पड़ता है।
गुर । इस विलियुग के बीच में अंग्रेजों के ममान
नोई वृद्धियान् नहीं हैं; उन्हों ने ने का पर बेंटकर सारा
भूगोल देखा; विषुवत् के दिवाण की छार म० श्रंग तक
नीका जाती हैं, श्रीर विषुवत् के जपर होकर एकी की
प्रद्विणा भी करती हैं, इस ने निर्मय करके जान पड़ता
है कि छह दीप श्रीर दुग्धादिक समुद्र कहीं नहीं हैं।

्थिय। श्रंपेज लोग प्रध्वी की प्रद्धिणा किस रीत से करते

गुर । इंग्लैंड से नीका पर वैठते हैं, से शुद्ध पूर्वमुख चले जाते हैं, पूर्व दिशा से पीछे इंग्लैंड में धाजाते हैं; जितने लोग पिसन मुख होतार नितासते हैं, से ने पिसनामि मुख पी है इंग्लैंड में याजाते हैं; परंतु पूर्वमुख प्रदक्षिणा वाले के। एक दिन यिथक होता है, दीर पश्चिममुख क्षणण करनेवाले के। एक दिन न्यून॥

शिखा। एक हिन घटने वढ़ने का कारण कहा॥

गुज्। इस का कारण प्रत्येक दिन की कुलना करके बतावते हैं; जैते कि लंका से दे। पुरुष मेष संक्रमणप्रवेश के दिन निकले; उन में से एक तो पूर्व मुख प्रदृत्तिणा करने गया, चौर एक पश्चिमामिमुख; सा दोना पुरुष वरस अर में पीछे लंका में श्राये; उस समय जा लाग लंका में रहते धे, उन के। ते। ३६५ हिन ज्ञरः पूर्व मुख अमण करनेवाले को एक बरस के सावन दिन २६६ इए, चार पश्चिमनुख गमन करनेवाले की सावन दिन ३६४; इसका कारण यह है कि पश्चिममुख जानेवालेका प्रतिदिन सूर्य विसंव से उदय होता है; उस मनुष्य की एक एक श्रंश पर जाने से इश दश पन की ढीन से स्वीदय होता जाताहै; निस समय में वह पुरुष १०० श्रंश पर त्रावेगा, उस समय में काल देखने का जी घंटा होता है, उस की जिस खान से प्रदक्षिणा के जिये निवानते हैं, उचस्थान के काल से सिद्ध कर लेते हैं, तिस पी हो जो घंटा प्रतिदिन सिद्व कियाजाता है, उस घंटे में बीर इस घंटे में १२ घंटे घटती होजायंगे, चैार लंका में चावेगा उस समय में २४; इस मकार से २६४ दिन होते हैं॥

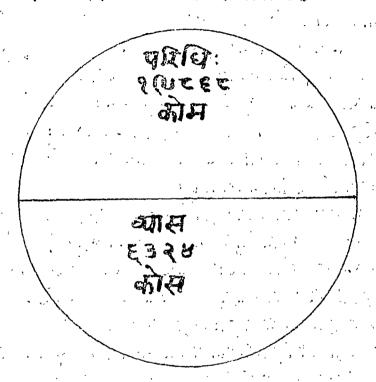
पूर्वमुख वालेका प्रति हिन सूर्य शीव्र उगेगा, उसका प्रति श्रंश पर जाने से दश दश पल शीव्र सर्वेदिय हाताजायगा जब पूर्वमुख वाला १८० श्रंश पर द्यावेगा, तव उसी लंका के सिद्ध क्रियेक्सए घंटे में विलायत के घंटे से १२ घंटे वढ़ जारंगे; पीछे लंबा में प्रावेगा, जन एक दिन यह जावेगा; इसिता से पूर्व गुववालिका एट्ट दिन के कि प्रावेग प्रयम प्रह्णिया करनेपांचे ने इस एक दिन की घटती अपनी देग बार, वद्याना विचार धार ने जा प्रया, कि ए अब में उस गान बा भेद जाना गया, तब से पिक्षम मुण्याने १ हर चंग पर जिम दिन पद्धं विते हैं, प्रयाम कि मुण्याने १ हर चंग पर जिम दिन पद्धं विते हैं, प्रयाम कि मुण्यान के पद्धं के के दुसरे दिनका नाल गुरवार नहीं रगीत, मुण्यार करित हैं, अधान कृति पुष्वार की पद्धं में, तो हमने दिनका भी युप बीच के हैं, इस से बंबा में प्रवेश करने के दिन संकाश के बा, की ए इसी दिन में का एकवार मिलजाता की की मिलक के दिन संकाश के बा, की ए इसी दीत में यह भी जानना; इस प्रवार में पद्धिणा बरते हैं; चवता कई खोषार्गितांग भी प्रयमें द्वीपार के निये नावेंपे चदकर एकी की परिक्रना १२ प्रदेश १३ महीने ने करकेते हैं।

शिख। जब एक बरम में एकी की प्रह्मिण करते हैं ते। धरती बज्जत छोटी घोषणी, धार खानजीने ता श्रीमह्भा-गवत में ५० केटि घोजन चिनी है, से। धरती की परिधि कितनी घे छापाबर कहो।

गुर । एकी की परिधि सिद्धांत में लियी है।

॥ छोना ॥

त्रोक्तीयोजनसंख्यानुपरिधित्ताप्तांगनन्दाव्धयः ४८६७। तद्व्यासःमुजंगसायनस्यः १५८९ सिद्वांशनोनान्वितः॥५॥ चार सहस्र नौसे। सड़सठ योजन की एथ्वी की परिधि कही है, से। इसके चतुर्गृणित करके के।स बनाकर ३६० का भाग देने से ५५ के।स का एक अंग्र होता है॥



से। यह कीस कितने हाधका होगा, द्वीर कहां जिला होगा, से। हम नहीं जानते; जिस भास्तराचार्यने ५५ कीस का श्रंश जिला है, उस की कही इई जीजावती में ते। श्राठ सहस्र हाध का कीस कहा है, से। प्र सहस्र हाध के कीस से ता ५५ कीस का श्रंश नहीं हो सकता है।

शिष्य। एष्वी के मापने की रीत वताचे।॥
गुरु। उसी चाचार्य ने धरती के नापने की युक्ति लिखी हैं॥
श्लोक। पुरांतरंचेदिदनुत्तरंस्था।
त्तदचिविश्लेषलवेस्तदा किम्॥

चन्नां शक्ते रित्वनुषातयुक्त्या । युक्तं निरक्तं परिधेः प्रगाणम् ॥

पछिले विसी गांव में आ दार लाया नापना, उन ने नापने वा॥

द्धीता। नेपादिगे सायनभागगृर्थे। दिनार्द्वजाभाषतभा भवेगा॥ १॥

रायन मेष के सूर्य में मध्यान के समय दादण अंगुल का शंकु रामान भूमि पर सदा करना, दम की जितनी अंगुल काया खावेगी उतनी पलभा उस स्यान की देशवेगो; खनंतर उसपर से खन्नांश बनावना ॥

इतेना तथाच्छायेषुप्राचभायाः छति । दश्मचनेनायमाशापचांगाः ॥ १॥

उस पल्सा की दे होर रगना, एक होर पांच गुणा करना, हूसरी होड़ उस पल्सा का वर्ग करना उस सित में १० की भाग देना जो जन्ध आवे सी उस पांच गुणित में निकास डाखना, तो जिसगांव की पल्सा होनेगी, उसी गांग के अहां से होयंगे; अनंतर उसगांव से सुद्र धुमके सामने उत्तरकी चार जान, जिस होर अपने देसेडाए अलांग से एक अंग अधिक होजांवे, तब वहां तबके कीस देसना, जितने कीस होनेंगे, वेही एक अंग के कीस हैं; उन की सी हह • गुणा वरने से एकी की परिधि निकल आवेगी; इस से अधिक कहने का कुछ अवीजन नहीं ॥ दूसरा प्रकार भी जिसा है।

श्लोक। निरचदेशात्जिति घोड्शांगे। भवेदवनी गणितेन यसात्॥ तदंतरं पोड्शसंगुणंस्या। द्भूमानमसा दु कि तदुक्तम्॥६॥ खंका से धरती के से खंकों आगपर गणित की रीत से अवंती होती हैं, से खंका और अवंती के मध्य के के से बों को से खंका शिल हु गुणा करने से भूकिकी परिधि निकल आती हैं; इसरीत से मळक प्रमाण देखकर ५० के ि योजन धरती कहना आधर्य की बात है।

शिख। सिद्धांत गणित में चचांस इत्यादिक आ़क्काचार्य ने चपनी कलाना से बनाये होंयगे, इसिल्ये इन में भी संदेह रहाही होगा; चब हम की मतीत क्योंकर होय कि परिध १८८६८ के।सही की है चिधक नहीं॥

गुरु। दूसपर शिरोमणि में जहां है॥

स्थोत । अंगोत्तित्रहयुतियहणोदयास ।

हायादिनं परिधिना घटते सुनाहि ।

नान्येन तेन जगुरुत्तमहीप्रमाण ।

प्रामाण्यमन्वययुजा व्यतिरेक्षनेण ९ ।

शुद्ध दितीयावे चंद्र की अंगोन्नति, यहां की युति, यहण, चार भीमादिक का उदयास, नचन छाया, यह छाया द्यादि ये सन दसी परिधि से होसकते हैं अन्य परिधि से नहीं॥ चान्वय चातिरेक अर्थात् जो न्याय शास्त्र में जिखा है उससे यही प्रमाण होता है॥

मुसलमान लोगों ने भी आगे जुछ निर्णय करने यही प्रमाण लिखा है; खार खंगेज लोगों ने भी सब गोल का निर्णय करिलया है; उससे भी यही प्रमाण खाता है, इसिलये यह मनाण ठीक है इस में खंतर नहीं॥

शिष्य। भाक्तराचार्य ने ५५ कीस का श्रंश का समक कर लिखा होगा, श्रेर इस ने एथ्वी की नाप श्राहि की गणित में सावधान होकर भी निद्धांत में यह भून किमलिये निगी, इसका कारण कहा चाहिये॥

गुरं। यह भूल पुराण के बाकके विशास में पर्वे ह; इस रीत से कि भारतराचार्य ने सूत्र डाल कर लंका में उड़ीन तक नापा न होगा, परंतु याचा करनेश ने नोगा में मुना होगा कि उड़ीन ने रामेश्वर प्राठसे। प्र०० केम है, ब्रार रागायण में कहा है॥

. ह्योक । शतयोजनिक्तीर्णम् समुद्रं सकरास्यम् । चिसंघयिषुरानंद्रमंदाका सारतायाजः ॥ २ ॥

रामेगर ने खंबा से योजन अधात भारते। ४०० केम है; इस रीत से उळीन से खंबा ९२०० केम उहराई के यंभी; धनंतर उळीन के अवांग २२॥० हैं, से माने बाईम का भाग ९२०० में दिया तो खन्ध मिले गुक सून ५४; से केम एक खंग के भये; इस लेगे ने ४८६७ केम की प्रयोकी मध्य परिध खिबी हैं; परंतु खंयेज खोगों मे मृगि की नाप बरके खिवा है से १२००० सहस्र केम के खगभग मृमि की मध्य परिध होती हैं

शिखा। गुर्जी साधित लोगाने एकी के। राज धर कर नापी है क्या जा तुन धनकी ऐसी प्रशंसा करते है। ॥

गुर । साहिव लोगें। ने धरती राप धरतर नापी है; ९०३० ईसवी संवत् में ये करनल वेरिक्त साहिव ने सिरोंज में जाकर चिकाणमिती की विद्या से चिकाण होन का साधन किया, जीर मुर्तजाञ्चली के पहाड़ पर एक वंगला बनाया चारों जीर चार खिड़िक्यां लगाई, से। उत्तर की जीर की खिड़की में से धुन साधन स्पष्ट होता है, तिस पीले जस दिशा के साधन करने से तीनें। दिशा सिद्ध होती हैं; साहिव वड़ा ज्याति श्रीर निकाणिमती में श्रित कुशल है; सिरोंज से तीन कीस पर रुसती नाम का एक गांव है वहां वज्जत साहिव लोग इकट्ठे होकर धरती के नापने का सब साहित्य लेकर नाप करते हैं, उस नाप का ज्ञान हम की श्रच्ही भांति नहीं, जी होता तो उसका वर्णन विलार पूर्वक करते॥

शिष्य। गुरुजी को स का का प्रमाण है॥
गुरु। को स का प्रमाण भारकरा चार्य ने जी जावती में जिखा है॥
श्वीक। यवादरेरं गुजमष्टसंखी।
हंसीं गुजै: षड्गुणिते स्वतुर्भिः॥
हसीसतुर्भिभवती हदंड:।
को श्व: सहस्रद्वित चेनतेषां॥ ९॥

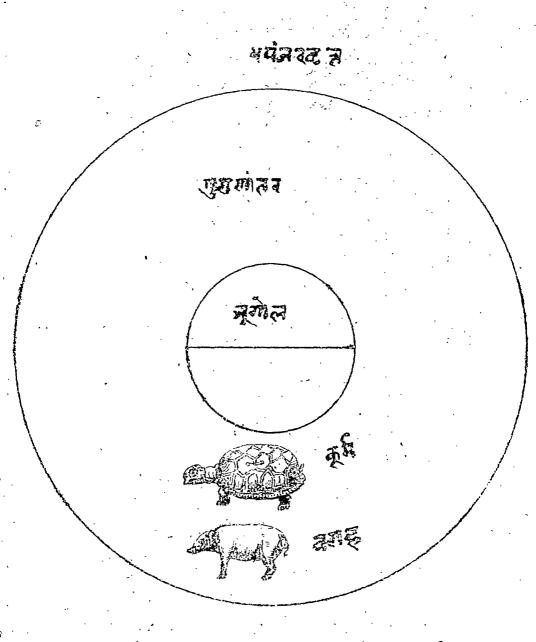
जब धान्य के। छड़कर उस के भीतर का बीज निकाल कर श्राठ बीज श्राड़े जाड़ें ते। एक श्रंगुल हे।ता है, २४ श्रंगुल का एक हाथ, ४ हाथ का एक दंड, श्रीर २००० दंड का एक के।स श्रंपेजी प्रमाण जे। एक यार्ड के दे। हाथ मानेगे,

चेर कास के देा मील ता ७०४० हाय का कास होयगा, चेर ३५२० हाय का चाधा कास उसी का मैल बालते हैं। जिया। मैलका का प्रमाण है।

गुर । सवा श्रंगुल का एक इंछ होता है, ९२ इंछ का एक फुट ५२८० फुटका एक मील है, देा मैल के लगभग एक के सि होता है; इस प्रमाण से श्रंगे जो ने भूगे लसंपूर्ण के। नाप लिया है।

शिख। गुरूजी यह भूगोत किस के आधार से आकास में उहरा है॥ ं मुक्त। मृन जिल्ल एकी का उत्तरात दे। प्रवार का लिया है, एक तो श्रीमद्भागगत में लामजी ने कथा है कि धरती देव पर ही, जेव खपनी मिकि से ठभरा है। चेतर खरा प्राति में लिया है कि एकी वृशंपर है, कृषे बराए पर है, ऐसा अलेन विचा है।

अ पजर र स त



दूसरा प्रकार सिद्धांत में लिखा है कि धरती अपनी शिक्त से आकाश में ठहरी ऊई है, इसका धरनेवाला कोई नहीं है इस पर शिरोमणि में लिखा है॥ श्लोक । मूर्तीधर्मा नेहारिज्यासाद्त्य । सारगाव्यत्याभेवमनानयस्य । श्रंधे कल्याचेत्सश्रक्तः किमार्छ । कि नाभूमिः गाष्टमृर्तियमृर्तिः ॥ १ ॥

जा सभी एकी का धरनेयाता काई मूर्तिमंत है, तो उम का धरनेयाता दूसरा घादिंग, किर उसका भरतेयाता चीर तीसरा चित्रंग, इस माकर में एकका एक देशा का भंत नहीं लगनेका; इसमें भंत में विमी एक के बीय ठहरने की सामर्थ तो कलाना भ्रम्य करनी पड़िमी; तो उभी महि की कलाना पहिले एकी में की किमलिये नहीं भरते; जैंदित एकी भी भिवजी की श्रम्मूर्त में में एक मूर्ति है, इस एकी में भी इस प्रवार श्रमनी मित्र में भाका के मध्य में ठहरने की सामर्थ है।

शिख। एव्यों में इस प्रकार की सामर्थ किस रीत से जानी, से करों।

गुर्ग। मुना सिद्धांत में कहा है।
होवा। यद्योषणताकानक्याद्यभीतता।
विधाद्रतिः के कठिनत्वमण्मति॥
मर्ग्यकाभूर्यकासभावते।।
यतोविचिचावतवसुणक्रयः॥१॥

जैसे कि सूर्य, ध्यार श्रामन में उपाता है, चंद्र में शितल-ताई, जल में वहना, पापाण में कितनता, ध्यार वायु में चंचलता, इसी प्रकार भगवान ने एकी के। श्राचल रहने का गुण दिया है; ये वलु कही हैं, इन स्वें। में चित्र विचित्र शक्ति हैं, कहे। एकी विन श्राधार कें। न ठहरी रहेगी; श्रीर भी एक प्रमाण है॥ ञ्जीक। भपंजरस्य समणावनाका।

दाधारशून्या कुरितिमतीतिः॥ १॥

नचन राशि समूह के चक्र का स्नमण नित्य एक्वी के जपर नीचे फिरता है, जो एक्वी का कोई दूसरा रखनेवाला होता तो तारामंडल किस रीत से समान फिरसकता अर्थात् कहीं अटक जाता; इस रीत से भी जाना जाता है कि एक्वी निराधार है, और साहिब लोगों के कहने में, और यवन मत में भी निराधार कही है; ऐसे वज्जत मत देखकर सिद्धांत की रीत से समस्त कर हमारे ध्यान में भी यही आता है कि एक्वी निराधार हैं, परंतु निराधार भूगोल में भी जयन लोग और कहा विवाद करते हैं।

शिखा। जयन लोग क्या विवाद करते हैं॥ गुरु। शिरोसणि में कहा है॥

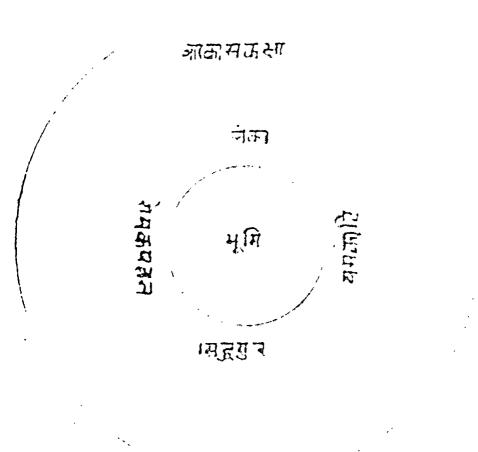
ञ्चोक। खस्यं नद्रष्टंच गुरुचसातः।

खेधः प्रयातीति वहंति वैाद्धाः॥१॥

वैद्ध लोग कहते हैं कि एव्यी निराधार तो है, परंतु नीचे को चिली जाती है, इसिलये कि गृह पदार्थ कुछभी आकाश में ठहर नहीं सकता है, जैसे कोई आरी वस्तु आकाश में फेंकी, और वह जपर ही ठहरी रहे तो एव्यी भी टिकी रहेगी; इसिलये, धनुमान होता है कि वह नित्य नीचे को चली जाती है; इस पर भास्तराचार्य ने बेद्ध का अज्ञान पना दिखाने के लिये प्रभ किया है।

श्लोक। समे समंतात् वापतत्त्वयंखे॥१॥

लंका की एष्ट की चार के रहनेवाले कहेंगे कि सिद्धपुर के चार की चाकाश कचा पर यह एथ्वी पड़ेगी, चार सिद्ध-पुर की चार की एष्ट पर के रहनेवाले कहेंगे कि लंका की च्यार की जाकाश कथा पर भूमि पहेंगी, इसी प्रकार रेमित-पत्तन च्यार चमके। टियाल भी जापम में कहेंगे: पाकाश ते। सब च्यार समान हैं, जार मोल पर सब दिशाचा में भएती है, फिर कहा जा यह एकी नीचे चली जाती है ते। कहां पहेंगी।



चौर भी त्राचार्य ने कहा है।

ञ्चोक। भू: खेध: खलुयातीति।

बुद्धि वै द्विमुधाकथम्॥

जातायातंतु द्रष्टापि।

खेयत्चिप्तं गुरुचितिम्॥ ९॥

हे वे द्वि तरी बुद्धि हथा किस लिये इही; जे तू कहता है कि एथ्वी नित नित नीचे के। चली जाती है, देख कि गुरु पदार्थ आकाश में फेंका इस्त्रा फिर भूमि पर गिरता है, उसके। देखकर भी यह बात कहनी उचित नहीं; जे। भूमि नीचे चलीजाती ते। आकाश में फेंका इस्त्रा गुरु पदार्थ भी जपर जपर रहकर एक ही अंतर से चला आता, भूमि पर कभी न गिरता इससे यही निस्थय हे।ता है कि एथ्वी अचल है।

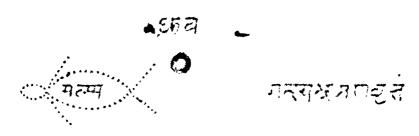
चौर भी जयन लाग कहते हैं॥

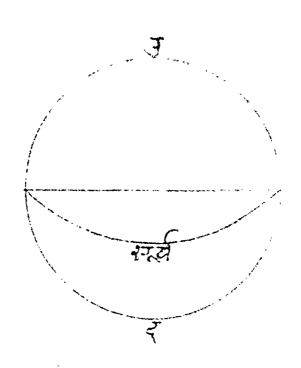
श्लोत । देवि रविंदू भगणेवितद । देवांतरं तावृद्यं बजेतां ॥ यदबुवन्नेवमनंवराद्या । विविच्यतस्वान्यतियुक्तियुक्तम्॥ ९॥

देा सूर्य और देा चंद्र हैं, दूसीरीत से नचन गण भी देा देा हैं; एक के पीक्टे एक नित्य उदय होता हैं, दूस प्रकार वैद्वि लोग कहते हैं; से उन्हों के। भी युक्ति युक्त उत्तर आचार्य देते हैं॥

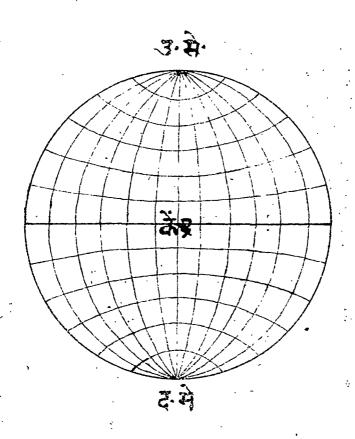
श्लोक। किंगणं तववेगुणं देगुणं योष्टयाक्तया।
भाके दूनां विजाक्यान्हा धुवमत्यपरिश्नमम्॥९॥
हे बेड्व तूने सूर्य, चंद्र, नच्च दे। दे। ठहराये, अव तेरी
मूर्वता क्या कहें; आसर्य की वात है कि परम दिचण क्रांति
में भ्रुव के आसपास दिन में भी मत्याक्ति तारों का परि-

भागण देखकार दिगुण तारागंदल बतायता है; इस शित भाग्य-राचार्य ने विवाद कारके वोद्धां को ययार्थ समभा के ठीक बात लिखी है, छीर हमारी भी समभा में यही यात जाती है, छीर सिद्धांत में भी यही जिला है कि जिस समय भग्नी पर सर्व जाता है उस समय समय का परिश्रमण दिलाई देना है।





शिख। श्रापने एकी गोलाकार कही है, से सत्य है, परंतु गोल की परिधि जो बिषुवत् परकी है से सबसे श्रधिक होगी, श्रीर जो उसके समानांतर से दक्षिण उत्तर ध्रुव तक श्रयात् मेरु तक दोनों श्रीर के दत जो हैं से कोटे कोटे होते जाते हें। योग, ऐसा समक्ष पड़ता है से कहा।



गुर । अधी शिख मत्वेक एत कीटा था अववा बता उनमें इइ • ची अंग होते हैं ; चेंगर परिभि नाम किसका जिसके बीच में केन्द्र श्राजाय, गा विषुवत् रेगा गथ परिधि हैं: जिग पर चारों पुरीकी बल्पना की गई है, छै।र निष्यत् मे द्धिए उत्तर दोनो मेर तक जा एक ने एक छोटे होटे होता की कलाना कीगई है, उन्हों में देशांतर जानेजान हैं, दीर दिवा भुव से उत्तर भ्रवतक अर्थात् देशिंग मेर तक देश रेगा हैं, उन पर से अनांश जाने चाते हैं, जार उन सदी के गला में केन्द्र आजाता है, कैंगिक वे रेका समान हैं, उन के सध में विदुवत्पर ० भृत्य अद्यांश विकार कतां ने देवना नेक तक ८०। ८०, वे सब समान हैं; खार देशांतर की गणना इस रीत में है कि विषुवत् रेगा सब परिभियों म बही है, चा उस पर एक श्रंग एशा॰ काम का धाना है, निम मीडे विषुवत् से दोनो मेर तक जा कोटी कोटी परिधि देशांतर देखने की कछी हैं, उन पर कम ने घोड़े हो दें के। स के अंग धाते धं॥

उन का जाम जिंग बतावते हैं।

স্বাগ্	कास	श्रवांग	क्तेग
•	- २४१०	યૂટ	२ 🌣
५ ०	₹੪	ę o	र १ ॥ ०
१९	३ ३	€ वृ	र्भा।०
२२	३२	€8	૧ પ્
२६	₹ १	Ę * Ę *	2.8
₹•	₹०	र~ ⊏	• =
३३	२ द	90	ध्र

	• •			
37	भूगोल	2772	11	
Ħ	ALALI CL	719	₩	•
	G/	•		

	। भूगोर्ख	खार ॥	e y	
३ ६	२क	92	२०॥०	
३८	२७	, e	ف ه	
४९	२ ६	ં પ્	ح∥ه	
8 इ	. ૨૫	· · · • •	01110	
8્રફ	₹8	~e	७१०	
४८	२३	द्रव	Ų	
र्म्'o	२२।०	द्रम् द	३	
યું રૂ	२९	নন 🔻	ع	
યુપ્	२ द॥०	٥.	•	
<i>ધ્</i>	2, ह	,	,	
इसरीत से भून्य ऋजां स से जगाकर ८० ऋंग तक परिधि				
के कारों। के प्रमाण लिखे हैं; जहां की परिधि देखनी होय				
वहां के द्यंश के। २६० गुणा करदेना, तो हत्तों का प्रमाण				
निवालेगा।				

शिख। दिनकी घटती बड़ती किस समय में कान से अंश पर क्या होती है से कहे।

३०।४८

इं६।३१

શ્રુરા રેઇ

गुरु। इस रीत दिन राचि की घटती बड़ती है। है उस

का चारा इर	व रात पर हा।		
स्रंग	घंटे	श्रंश	घं टे
• ·	९ ह	६ ३।२२	२०
द्धा <u>र</u> ४	१ २॥०	ई ४।९०	२०॥०
४ €188	٠ ٩	€ ४।५९	२९
रशिर्	2 ह॥ ०	६५ ।२२	२१॥•

२२॥० ६६।५ ६६।२९ २३

रंर

€त्राध्रय

९ ४

२ ५

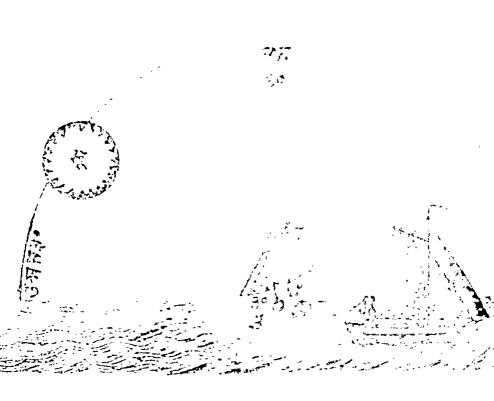
र ४॥०

४५ ।३२	5 1110	ह्ट् ।२८	= इंग्ल
१८।२	ع و	र्टाइ२	zγ
प्राप्ट	१ ६॥०	र्।७१२ प्र	१ महीनेबा दिन १
पु ४।२०	२,७	इंटाव्व	२ महीनेका दिन १
तं ६।तं ट्र	२७४०	ं ऽह।४५	२ महीनेका दिन १
प्रहा२७	۶ کت	७ ७१४ ०	४ मधीनका दिन १
प्टाप्ट	5/2/10	ट्याग्रंट	 प्राचीनेका दिन १
६्र।२्ष	२.८	2010	६ महीनेका दिन १
६ २।२६	१८॥०		-

सीर एए नधीने के दिन १८० होते हैं, धार गाउन मान पे एए नधीने के प्रधिक दिन धोते हैं, की दए बात पूर्व मंदाेशके विषय में िया आरे हैं; यहां कहा है कि संदाय के कारण उत्तर गोल में छह महीने के १८० चे प्रधिक दिन होते हैं, मेा क्षिमेही हैं: जिम समय में दिखिण परम क्रांति पर सूर्व जाता है, तब उत्तरकी चार इन अंगो पर इस रीत राजि होती है; श्रीर द्धाए की ध्यार दिन; जब उत्तर परम क्रांति पर सूर्य जाता है, तब दिचण की ग्रार दूस रीत राजि होती है, धार उत्तर की चेंगर दिन; द्रच भांति चाधिन लोगां ने सारी एकी पर घूमकर प्रत्येव श्रंग के दिनमान देखकर खिले हैं; श्रीर प्रत्येक दिन देखते ही भें; प्रति श्रंग के एतीं का प्रमाण भी गणित की रीत से मिलालिया है; सिद्धांत के नेमेरे भी यही ष्टीता है; हिंदु साग जहां लग जा सकते हैं उतने श्रंम गणित से झार अनुभव से उन्हों ने भी इस प्रकार देग लिये हैं, दस्तिये हम भी यही वात मान्ते हैं, वर्शिति जब तक कुछ देखा नहीं तव तक सुनी वात पर विश्वास करना पड़ता है, श्रीर देखे पीक्के सुनी वात में की भूल निकाल कर ठीक करलेना चाहिये॥

भिष्य। साहिव लोगेंं ने संपूर्ण गोल देखा, श्रीर खान खान के देशांतरांश श्रवांश जाने, इसका कोई प्रवच प्रनाण हो से कहा जिस से मनके सारे संदेह दूरहां, श्रीर भूमि की गोलाई सव्य जान पड़े॥

गुर। एक प्रत्यच प्रमाण यह है कि साहित लोगों की नै। ता समुद्र में जाती हैं, बक्तत दूर गये पर नाका कहां है, सा निर्णय करते हैं; प्रथम तुरीय यंत्रसे मध्यान्ह में सूर्य का उन्नत देखते हैं, उस उन्नत के। ६० में निकाल कर नत सिंद्व करते हैं।



जी दिचिए नत वालित ६० दृष्टि भाषा, थीर दिचिए कांति १० हैं तो विषवत् रेखा से उत्तर की थीर ५० भंग पर नीता की जानते हैं; चेार जा उत्तर १० क्रांति हैं तो ७० चंश्र पर उत्तर की चार नीका की जानते हैं। जो तुरीय यंत्र से उत्तर नत ६० देखें चेार उत्तर क्रांति १० हैं तो दक्षिण की चार ५० त्रंश्र पर नीका की जानते हैं; जो दक्षिण १० क्रांति हैं तो ७० त्रंश्र पर दक्षिण की चेार नाव की समकते हैं; सिद्वांत में चेार यहलाघव में भी इसपर लिखा है।

ञ्चोन। क्रांत्यचनसंस्कृतिनेतांशा। सङ्घीनानवतिःस्युचन्नतांशाः॥९॥

जा ज्याति काग यहलाघन के चतुर्थाधिकार के। महारी टीका सहित श्रच्छी भांति समकों तो गोल के उपयोग की कई बातें समका में श्रावें। फिर श्रपने देश के घंटे में देशांतर देख कर नीका की ठोर ठहरा लेते हैं; पीके जिधर नाव लेजानी होती है, उधर के। कंपास की सहायता से लेजाते हैं; जो साहिब लेगोंने संपूर्ण गोल न देखा होता, श्रीर स्थान २ में देशांतरांश श्रचांश न देखे होते तो, ये वातें कभी सिद्ध न होतीं॥

शिखा। विचायत के घंटे से देशांतरांश किस रीत से देखते हैं सा कहा॥

गुर। एष्ट्री के २६० अंग्र किये हैं, से इन तीन सी साठ अंग्रें। पर दिन राचि के बीच २४ घंटे में सूर्य एक वार किर जाता है; इसिंचये एक घंटे में ९५ अंग्र सूर्य का चलना ज्ञत्रा; से प्रथम नैका में मध्यान्ह काल देखना; अनंतर विलायत की सिद्ध की जई घड़ी में देखना, जो उस घंटे में दिन के ९० वजे हों तो मध्यान्ह की द्यार इस घंटे की दे। घंटे का वीच ज्ञत्रा, द्यार २

बंटे के इ० अंग जाए, तीन अंग निलायत ने एं की पार नीवा होगी। एवं होने का कारण गण है कि जन नेका के खल में सूर्य इ० अंग कार पनेगा तब विलायत में नध्यान होगा, इस कारण एवं कहा है; बेंगर के विलायत के बंटे में दिन के टा नजे हों ता इ० अंग उम ने पिद्यम की खार नीवा होगी; पिद्यम कहने का कारण यह है कि वहां से सूर्य तीम ६० अंग बढ़कर आया, तहां पिद्यमें मध्यार हो गया, इस कारण उस देश में २ बजे; बेंगर नीवा की टेंगर मध्यास् काल है, इस मीम में टेशांतमांक निद्यय करनेते हैं; नीका में अब टेशांतमांक का महांत्र का निर्णय होगया, हमी समय भूगे। में नीवा का महां निद्यत होजाता है।

शिष्य । घंटेका क्या प्रमाण है मेा कहे। । गुरा । द्रमका

स्तित । त्रवरीः यष्टिभिद्धिः । पन्तमेवं वृधेः स्मृतम् ॥ पत्तीसमर्गर्नात्री । प्रमाणं भवतिस्फुटम् ॥ १ ॥

साठ दीर्घ अचर के उचारण का एक पन होता है, माठ पनकी एक घड़ी। दूसरा कम श्रीर है कि दम गुर अघर का एक प्राण होता है, २६० पाण की एक घड़ी, अठाई घड़ी का एक घंटा; घंटे से गोल का नेवा वज्ञत भीषू श्रीर अच्छा होता है, दसनिये साहिय नेगों। ने घंटा ठहराया है।

्रिष्य। भूमिगोल है, इसका कार कुल प्रवाद प्रमाण होय चे। कहे। ॥ गुर। जद भूमि की छाया चंद्र पर पड़ती है, तब चंद्र यहण होता है, से। भूमि की छाया सदा गोल पड़ती है; चाहै खमध्य में यहण हो अयवा चितिज पर; जो भूमि गोल न होती, खेर पृष्कर अर्थात् कनल पन समान होती ते। रेखारूप छाया चंद्र पर पड़ती; इसी कारण आधे, चौथाई यहण में चंद्र की दोना अङ्ग जंची रहती हैं, खेर मध्य में धनुष सरीखा आकार रहता है, गोलहोने का यह प्रत्यच अमाण हु आवता है॥

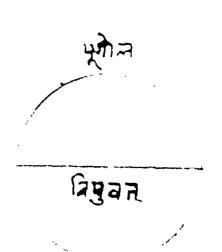
उद्गरप नव त पूरि



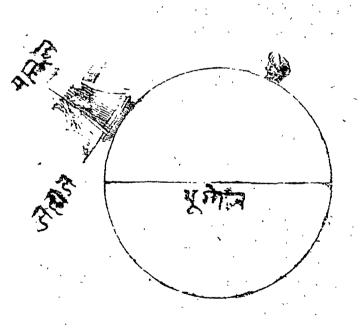


मिहानम न मे

वंदः



श्रीर दूसरा प्रत्यच प्रमाण यह है कि समुद्र में नैका चलती है जब समुद्र के तीर पर बैठकर देखें। तो प्रधम नैका का मलूच दीखपड़ेगा, फिर वह कुछ निकट श्रावेगी तब संपूर्ण दिखाई देगी; इससे समक पड़ता है कि एथ्वी गोच है, बैंगिक जब चग नैका दूर है तब जग नीचे स्थान पर है, जब सलीप श्राती है तब जपर चढ़ती है तो सब दिखाई देती है, यह भी एक प्रत्यच प्रमाण है।



शिख। गुरुजी चव हमारे मनने सव संदेह दूर इए, चैार जाना कि सब धरती गोलही है; परंतु वासजी ने सात पाताल लिखे हैं, कि वहां देख चैार सप रहते हैं, चैार मणियों का प्रकाश है इन का भेद कहा, ये सप्त पाताल सिद्वांत में भी लिखे हैं कि नहीं॥ गुर । निद्वांत में भी लिए हैं। स्थाब । पाताललाकाः प्रचित्रपुटानि ॥ ९॥

पाताल नाक भृगान के भातर है, देशर सर्व का प्रयास की भृगोल के जपर है, भीतर नहीं दानिक गदी गालियों का प्रयान की है ऐसाही लिया है परंतु दान का काई प्रवाह प्रयान नहीं मिलता।

श्चीक। चंचत्कणामिणगणां युज्यतमकामा। एतेषुमासुरमणाः फणियाणगंति॥ १॥

वक्षां पाताल में भूगोल के भीतर गर्प भी रक्षते हैं, ऐसा भिद्यांत में लिया है परंतु यह सात बिन देशी है, इसका निद्यय नहीं करमकते हैं।

> ा तीमरा घष्टाय ॥ तमोलाका विषय॥

्रिया। गुरुजी भूगेल का वर्णन ते। गुना, चार्गे सूर्यादिक नव यद्दों का खेर साता अर्द्धतीकां का वर्णन कद्दो॥

्युत्। त्रीव्यासनी ने ते। एकी के जपर कम मे माते। जर्द्वनाक निले हैं; छे।र मिद्वांतियां ने यह कम लिया है;

ञ्चोक। भूकीकास्त्रीदिधियेयघट्यात्।

तसायीष्यायंभुवः सञ्चमेदः ।

चभाः पुषीः मेमघः स्याळानीती ।

नलानलीः खेलपः सत्वनंतः॥ १॥

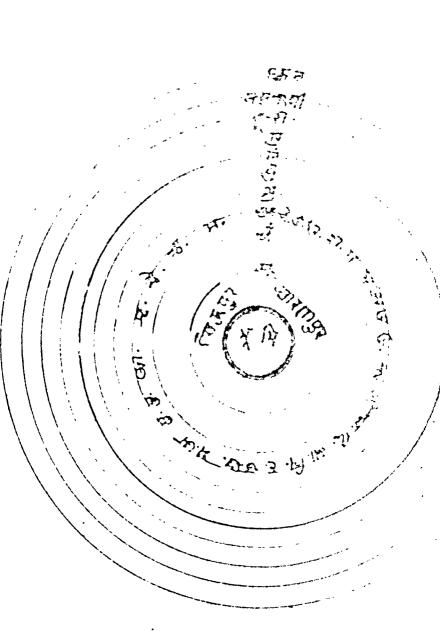
खंका से द्विण की चार भृष्टीक है, उस से उत्तर की फार भुवः लोक, छार भेग की सर्वीय कहते हैं; मेर के

जपर आवाश में महः लोक है, जो महा पुष्य से प्राप्त होता है; तिसके जपर जनलेक, तपलेक, और सव्यलेक, ये एक से एक जपर हैं; जैसा २ मनुष्य का पुष्य होता है वैसा २ लोक मिलता है; सिद्वांत में इस प्रकार लोक रचना लिखी है। आग वत के और सिद्वांत के दोना प्रकारों में कानसा सव्य है, और के। नसा मिथा, से। हमसे निस्थय नहीं हो सकता।

॥ भूगोतासार । ڔٛڎ 用型可需用 明和自己是是 イスス उपना व (37 7 (3) 7 जनमे क मर मिन 五人口 14 **F**43 संस्कृति स निरस्टे ग भाभाग भूमि नर्दे छा न

शिख। उचता के अनुसार यहां का स्थान कहे।॥

गुर । व्यासनी ने श्रीमत्भागवत में तो यह क्रम लिखा है; प्रथम भूमि, उस के जपर श्रंतरित्त में सिद्ध श्रीर चारणों के पुर हैं, उनके जपर सूर्य, चंद्र, नज्जन कजा, शुक्र, वुध, मंगल, गुर, शिन, सप्त स्वी, श्रीर धुव ये सब उत्तरोत्तर जंचे हैं, श्रीर प्रवहानित में फिरते हैं; श्रीरों की चाल पूर्वाभिमुख है, परंतु हमका प्रवहानित के कारण पश्चिम्रामिमुख हिखाई हैती है ॥ जुलाल चक्रपर पिपीलिका के फिरने की भांति गति हैं, यह क्रम श्रीमत्भागवत का है ॥



श्रीर सिद्धांत में यह क्रम है।

॥ श्लोक ॥

भूने: णिंड: शशां तज्ञ कि वित्र जे ज्या कि नच च त्र ।

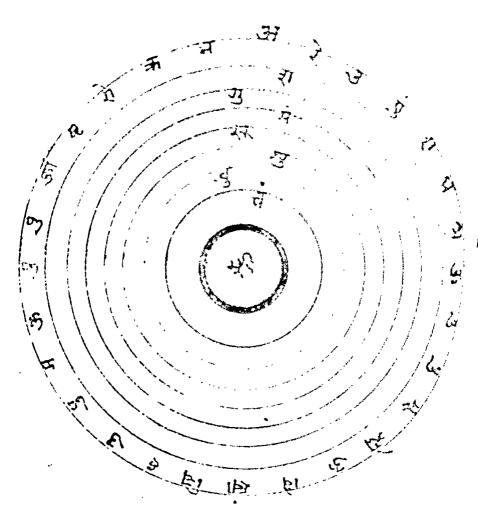
ह ते ह तो हत: सन्मह निल स लिख को मते जो मरो यम् ॥

नान्याधार: ख्राक्ये विवयति नियतं ति हती हा ख्र पृष्टे ।

निष्टं विश्वं च्रायखह नुजन नुजा दिख है खे समंतात् ॥ ९॥

भूमि का खरूप गोल है, से। यहें। की कचा करके लिपटा ज्ञ श्रा है; श्रार महित्तका, वायु, जल, तेज श्रार श्राकाश से बना ज्ञ श्रा है, श्रार निराधार है, श्रपनी श्राक्त से श्राकाश के बीच ने ठहरा है; उस गोल पर देव, देख श्रार मनुष्य रहते हैं॥ उस के जपर चंद्र, वुध, श्रुक्त, सूर्य, मंगल, हहस्पति, श्रान, श्रीर नच च कचा ये सब उत्तरी त्र जंचे हैं; ऐसा सिद्वांत मत है॥

मिध्धां नमते नदं भूष्य दिनश् त्रक्ष शाण्यते ॥ प्रत्यः॥



द्भन बचात्रों में यह समभाने के विये द्रप्श पूर्वक स्थान परं जिखदिये हैं, गणित करने नहीं चिले॥ शिव्य। दीनों मतों में कीनसा सवा है।

गुरा कि होत का मत ठीक है कैंगिक श्रीभागवत में केवल क्योतिष विषय का वर्षन किया है से निर्णय किये विना विखाहै॥

शिष्य। सिद्धांत में किस रीत का निर्णय किया है से। कहा॥

गुर । इसका प्रत्यच प्रमाण यहलाघन के यहणाध्याय में लिखा है॥

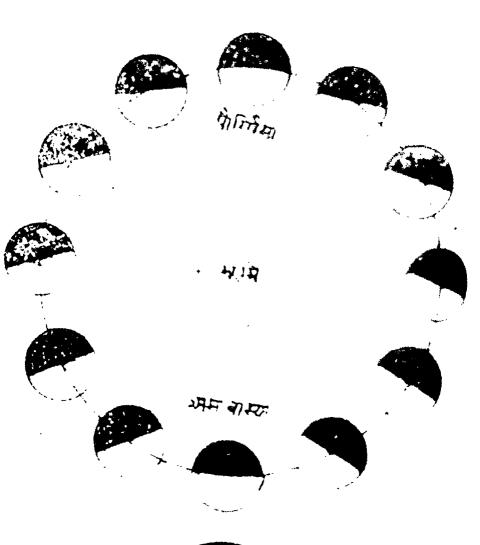
श्चान। छादयत्यक्तिमंदुर्विधुंशूनिका। छाद्कछाद्यमानेक्यखंडंकुरा ॥ ९॥

सूर्य का छादक चंद्र है, चार चंद्र की छादक भूमिभा ऋषात् धरती की छाया है, इस रीत से दोनेंं के यहण होते हैं।

शिख। किस रीत से काद्य कादक होते हैं।

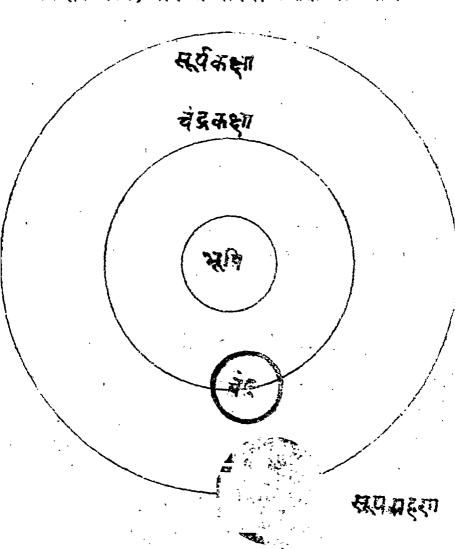
गुरु। एष्टी के चार पास पहले चंद्र की कचा है; उससे वक्त दूर पर सर्थ की कचा है; चंद्र लोक को जलमय लिखते हैं; चन्द्र के जिस भाग पर सरज का तेज लगता है, उसी भाग का उजाला घरती पर पड़ता हैं॥ सूर्य से चन्द्र जैसे जैसे दूर जाता है, चौर उस के साम्हने चाता है, उसी क्रम से चन्द्र अधिक र दिखाई देताजाता है, चौर जव ठीक इन दोनों में इह राशिका चन्तर होजाता है, तब पूरा चांद दिखाई देता है, उसी दिन को पूर्णिमा कहते हैं॥ तिस पीके जैसे २ वह सूरज के निकट चाता है, उसी भांति घोड़ा घोड़ा दिखाई देता है, जब दोनों ठीक एक राशि पर चाजाते हैं, उस समय चन्द्र हमें संपूर्ण रूप से दिखाई नहीं देता, उसी दिन को चमानास्था ने लते हैं॥

ा भूगालगार ॥ भूगोत्स्यस्

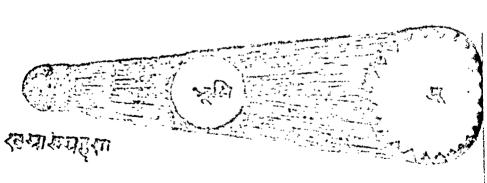




उस एक राशि पर आने के समय जद दोनो की कचा समान हो जाती हैं, तब चन्द्र, सूर्य खेार धरती के बीच आकर रिव की किपालेता है, उस समय एथ्बी के रहनेवाले सूर्य का यहण कहते हैं। इस से निख्य होता है कि चंद्र नीचे हैं, खेार सूर्य जपर; खेंार जो खाकजी ने कहा से नहीं।



श्रीर जन चंद्रमा पीणिमा के दिन सर्व के माराने हीत हन रागि के खंतर पर होता है, उम ममय में एगी दिन्हों के बीच पाकर सर्व के तेज की नहीं पदने दिती; इम दीत में इकी की लाया चंद्र पर लगती है, तद चंद्र यहता देता है; दिन सर्व का तेज एकी की दक्षांच कर चंद्र के खांच, दीवाई, या श्रीर जितने भाग पर पहेगा था दनगादी चंद्र दिगाई दिगा, श्रीर भेष का यहण होगा; इम भीत चंद्र सर्व के यहण करें।



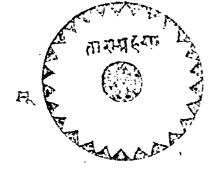
अर्थिष्ट्रेश

शिखा। तुमने कहा कि अनावस के अंत में सूर्य चंद्र एक ही राशि, अंग्र, काला, आे विकला के होजाते हैं, तब सूरज यहण होता है; आर पीणिमा के अंत में सूर्य चंद्र में ठीक रू० अंग्र अर्थात् छह राशि का बीच होजाता है तब चंद्र यहण होता है; ऐसा तो सदा अमावस और पूर्णिमा के अंत में योग होता है, पर सब अमावास्था और पूर्णिमाओं को र्यहण कैंग्र नहीं होते इस का कारण कहा।

गुए। स्वर्थ तो क्रांति इत में चलता है, चीर चंद्र विसंखल में; जैसा क्रांतिइत चीर विषुवत् का संपात है, इसी सांति क्रांतिइत चीर विमंखल का भी संपात होता है; चीर क्रांति इत चीर विमंखल का भी संपात होता है; चीर क्रांति इत चीर विमंखल के मध्य का जी चंतर है, उसका नाम भर, से। वह भर पांच चंभ्र से अधिक नहीं होता; जिस समय में स्वर्थ चंद्र दोनें। संकत के निकट आजाते हैं तब सूर्य चेर धरती के वीच चंद्र क्रांता है तो सूर्य का यहण पड़ता है।

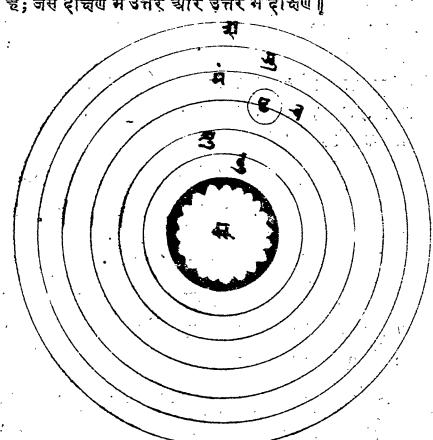
FAMILIA N

युनी शीत में युवा लिए यह भी सूर्य भी भी भी भी हैं। में जिस समय में सूर्य की कला के साम एक ही आजि, खंग, देश फला-दिना के होते हैं, तब उन यहां की भी छात्रा सूर्य में बिंद स्थीनी दिसाई देती हैं। यह यहां जल में वा दुर्मीन में दिसाई देता है।





गुर । साहिब लोगें। को ज्योतिष शास्त्र में यहां की कचा का कम इस भांति लिखा है, प्रथम सूर्य सब यहां के बीचें। बीच है, तिस पीछे बुध, शुक्र, एथ्वी, मंगल, टहस्पति, चार शिन की कचा है; इन म भीतर की कचावालों के। बाहर की कचावाले कह राशि के चंतर पर होते हैं, चार बाहर की कचावालों के। भीतर की कचावाले षड्भांतर नहीं होते हैं; चार सूर्य ते। स्थिर है, इस से जा गति सूर्य की है, वहीं भूमि की मानना; पर एक क्रांति माच विपरीत लेनी पड़ती हैं; जैसे दिच्या में उत्तर चार कें दिक्य।



प्रक्षीयानें के। मृथ मुक की कथा भीतर है, इमित ये देनों मूर्य में एक रामि के खंगर पर तभी हिंछ नहीं याने के; भीग नेपायानें की भूमि, युथ, मृकः गुमनेत्याकें के। भीग, भूमि, युथ, ब्रिय मुकः विषय मिन नेपायानें के। मुक्, भीग, भूमि, युथ, ब्रिय मुक्त ॥ ब्रिय मीतर की कथायाकें के। माहर की कथायाने गदा मूर्य में एक रामि के खंगर पर दिखाई, देंगे॥

्रिष्य। गुरुत्री कचायम का समका परंतु प्रकेत यह की गति का बना प्रमाण है भा कहे। ॥

गुर। ईसर ने मदाग जपनी दक्ति ने मन यह विश्वित के प्रारंभ पर खापित किये है, दीर गवकी गति सभान की थी, परंतु कचा बग ने कियी बज़ी रेगाई, बीटी कचावाला भी भित्र जाता है, बड़ी कदावाला किया जीव में इसी में केटी बढ़ी गति कछाई।

यद मगाण मध्यगतिका है।

सू	घं	मं	बु	गु	গু	ग्र	गंपात
तंद	७८०	₹९	ñe	Ą	पृ ह	Þ	Đ
≂	३ ५	ર હ	7	0	\sim	0	१ १

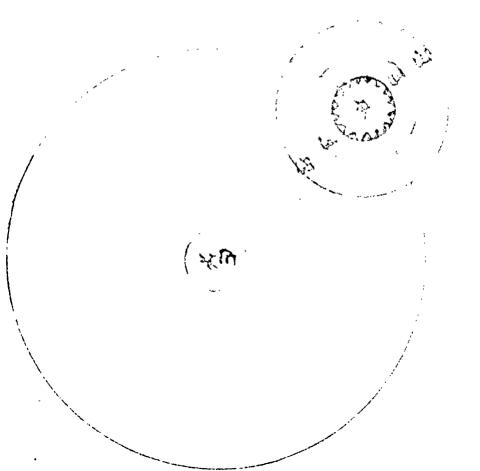
शिख। छोटी कचावाला एक राशि की कितने दिन में श्रित नमण करता है, धीर बड़ी कघावाला कितने दिनों में से को ॥

गुर । बुध ७ दिनके लग अग एक राशिको अतिक्रमण करता है, शुक्र २४ दिन में, सूर्य २० दिन में, अथवा सूर्य के खान में एथ्वी लेना; मंगल ४५ दिन में, गुर ३६५ दिन में, के लग अग, शन ८९२ दिन में, और चंद्र २० दिन में, चंद्र पात ५४७ दिन में; इन सब के दिना के। ९२ गुणा-करोगे तो एकचक्र फिरने के दिन निकलेंगे; ये खूलमान से कहे हैं सूच्म से नहीं॥

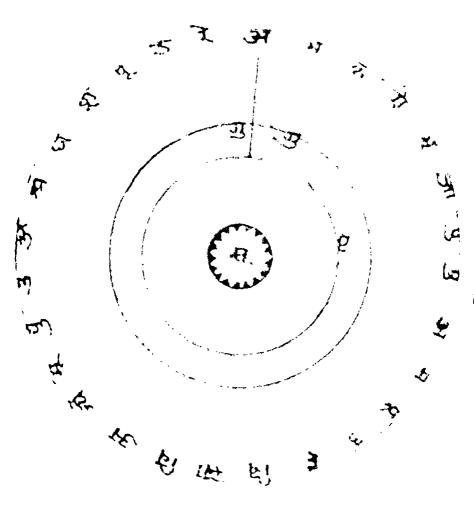
॥ चक्रकी मास संख्या ॥

सः. चं. मं. वु. गु. शु. श्र. संपात ५२ २७ ९८ ८४ ९४४ ६ ३६० ९८ मा. दि. मा. दि. मा. ना. मा. मा. त्रीर सिद्धांत में लिखा है कि बुध, शुक्रा, सूर्य के समान चलते हैं; कभी ता शीम्र गति से सूर्य के आगे हो जाते हैं, कभी मन्दगति से वक्र होकर पीक्षे आते हैं; जैसे किसी ज चे एक् से मूला बांधकर कोई मूलता है, से। कभी तो मूला आगे जाता है, कभी पीक्षे; और शुक्रा ह्र्य से निकट है॥ और बुध दूर है, यह बात आगे कक्षा क्रम में कहीगई है॥

चेार मुपरनिकस साहिव वा न्यूटन साहिव चादि साहिव नोगों के विचार में ऐसा है कि जैसे एव्यी के चासपास चंद्र किरता है, इसी भांति सूर्य के चासपास बुध, मुझ किरते हैं, यंच से वेधकर भनी भांत देखा तो सूर्य से २० चंग्र तक बुध की कचा की सीमा जान पड़ी, चेार मुझ की ४० तक; इसनिये बुध सूर्य के निकट है, चेार इसके तारे का तेज भी घोड़ा है, इसी कारण एव्यी के रहनेवानों के। कभी वभी वभी के। हा ए हिए हो हो र कभी नहीं भी हीए-ता ॥ मुझ मूर्ग में हर हे ही र उनका तारा बहा है, इन हेतु वह महा ही कता है; ये होता यह समनी कता में फिरते हैं, खार जिन समय में सुर्ज के ठीक नीच है। म जपर पाते हैं, तब हमी के लिमां के। दियाई मही है से, इन जान में उनका प्रत कहते हैं; इन मान में १५ पंत्र के पंतर पर मूर्य के पाने मुझ जब होता है, बार बीम पंज पर बुध तब ये होतां यह जाने बीके ही पने धमते हैं, इन समय के। इह्य बोलते हैं; प्रहा्ला में हो बेर इह्य खार हो बेर प्रत होते हैं; यह झम इन होता का है।



शिख। गुरुजी निस भांति यह वक्त होते हैं से नहीं।
गुरु। सिद्धांत में नहा है नि यह सूधा चलता चलता
पीके फिरता है उसे वक्ती नहते हैं; द्यार वक्त ने जितने २
दिन यंथों में लिखे हैं, उतने २ दिन तक उत्तटा चलने
फिर सूधा चलने लगता है, तव उस ने। मार्गी बोलते हैं;
द्यार साहिव लोग भूभृमण मानते हैं, से। भूभृमण की रीत
से सूधीचाल चलने में ही वक्त सिद्ध होजाता है; जैसे सूर्यते।
पृथ्वी पर से देखा ते। चित्रा पर है, द्यार गुरु श्रियनी पर;
फिर तीन महीने पीके पृथ्वी सूर्य द्यार पुनर्वसु के मध्य में
श्रावेगी, गुरु भरणी द्यार सूर्य के मध्य में, तब एथ्वी पर से
देखेंगे ते। एहस्पति रेवती पर दृष्ट श्रावेगा द्रस भांति भूष्टमण
की रीत से वक्त सिद्ध होता है।



'सिद्धांत छीर छंगरेजी निर्णय नडाधा मिलते हैं, परंतु कहीं २ जुळ छंतर रहजाता है; धीर साहिय नांगां ने जितनी नांतें खिली हैं सब निर्णय करके खिली हैं, इसिट्टी उन्हें। की बात सक्ष समभा पड़ती है, छीर सिद्धांत में भी निर्णय करके खिला है, परंतु कहीं कहीं श्रीमह्भागवत के मत का छाधार खेने से विरुद्ध पड़गया है, बैंगिक वहां

विना निर्णय की बातें बक्तत कही हैं; श्रीमद्भागवत् केवल धर्म उपदेश करने के लिये वना है, श्रीर ज्योतिष के श्रर्थ सिद्धांत गणित द्रत्यादिक हैं, से। देनों बातें एकही ठैं।र किसरीत मिलसकेगीं; जें। ज्योतिष में धर्म की बात श्रीर कथा वार्ता लिखी होवें ते। धोड़ी मानने में श्रावेंगीं; श्रीर द्रसी भांति पुराण में ज्योतिष की बात; ज्योंकि जिस शास्त्र का जे। विषय से। उसी शास्त्र में श्रच्ही रीत से लिखा जाता है।

शिष्य। व्यासजीता श्रीभगवान् का अवतार घे, श्रीर उन्होंने द्वापर के श्रंत में श्रीमद्भागवत कहा, से। उनकी बात क्या सत्य नहीं हो सकती है; श्रीर श्रिरोमणि श्रादि सिद्वांत इस किंचिया में बने इन की ठीक मानते हो, इस का क्या प्रमाण है।

गुरा नहा है।

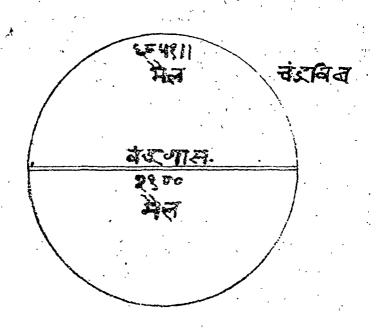
ञ्चोक। युत्तियुक्तंवचायात्त्वं बालादिपसुभाषितम्॥

क्या पुराणी होय क्या नई परंतु जो बात ठीक दिखाई दे से यहण करने में ज्ञाती है। सब सिद्धांत भी कालियुग में ही नहीं बने; ऐसा कहते हैं कि पहिले से सनातन वेभी हैं; सूर्य सिद्धांत साद्धांत् सूर्य ने अपने मुखसे मयासुर को कहा है, इस बात को सहसावधि वरस इस होंगे; और व्यासजी तो पीके इस हैं। तुम कहांगे कि प्रथम तो भूगोल व्यास-जीने ही राजा परीचित से कहा है, और बक्रधा सिद्धांत पीके ही बने हें, तो इस का उत्तर यह है कि व्यासजी पंडित बक्रत अच्छे थे उन्हों ने किता अच्छी की, और भगवान की लीला वर्णन करी, ९८ पुराण कहे, ये सब सत्य हैं; परंतु भूगोल तो केवल विराट सद्दम का वर्णन करने के लिये कहा है गणित के हेतु नहीं।

दूसरी दात यह भी है कि जो कोई किसी बिणय पर प्रयम लिपेगा तो उस में मंपूर्ण अच्छा नहीं लिया जायगा: परंतु कई बेर पीके लियाजाने में गृह है। जायगा: जैसे मन मिहातीं के पीके जियामित बनी है, उस में नज्ञधा ठीक २ लिया है, परंतु कुछ २ संदेह जा रहा है, मा भी ठीक होता जाता है: चेतर विमेमित से भी माहिन निर्मा का निर्मय मज्जन पहा है।

्णिय। गुमनी मूर्य थार चंद्र प्रती में केंग्टे हैं कि महे

गुम । गुना शिख गाधिय नीगाने गणित ने उन्तां का निर्णय किया है, कि चंद्र की परिधि ते। हम्पूर् नेल की है, उसका व्यास २९५० मेल, यह एकी में ४८ गुण कोटा है, त्रीर एक लाग बीम महन्त के। मृमि ने क वा है; मा सब यहां की अपेदा भूमि के पाम है, इसी कारण चंद्र को देशांतर मंस्तार लिगा है; त्रीर यह भूमि ने बजत दूर के इसी धेतु उन्तां का देशांतर मंस्तार नहीं लिगा, क्योंकि दूर होने के कारण इस मंस्तार का खाग करने से भी कुछ जंतर नहीं पहता; वार मूर्य एकी से कुछ न्यून १४ खन गुण बड़ा है।



शिखा। सूर्यं वड़ा है तो उसकी सूर्य यहण के समय चंद्र कैसे किपाता है॥

गुर । सूर्य बज्जत दूर है, खेार चंद्र भूमि के समीप है, इससे चंद्र बज्जत बड़ा दिखाई देता है; खेार सूर्य दूर होने के कारण चंद्र के समान दृष्टि पड़ता है, इसलिये वह चंद्र से ढक जाता है।

शिखा. एव्यी से सूर्य कितने कास ज'चा है से कहा।

गुत्। भूगर्भ से मध्यममान करके सूर्य साढ़े चार केाटि केास जंचा है, इसके टूने करने से नव करोड़ केास की उस की कचा का चास क्रिया खेार उस चास के। सवा तीन गुण करने से सूर्य कचा के केास स्थूलमान से कुछ न्यून ३० करोड़ होते हैं॥

खलक्षांचास

(UM) Syoucous

ना सूर्य फिरोता उद्य मे उद्य तक कुछ न्यून तीम करोड़ काम का सूर्य का भनण हा छार उसमें ६० का भाग दिया तो ५० चच कास चन्ध मिलते हैं प्रमुखिये एक चड़ी में ५० चच कीस सूर्य का घटना होता है; श्रीम ऐसे बेग से चलना श्राद्यर्य कारक धार श्रमंभवसा मगभा में श्राता है, च्चार सूर्य मे करोड़ां कास पर नंगल, गुरु, शनि चादि हैं; किर वे एक घड़ी में कितने चलते होंगे, धार इन में चछा-बिध की स ज चे नवाच हैं, सी एक घटिका में उनके चलने की गणना करोगे तो वज्जत भी कांच निक्धेंगे। भ्रीर

साहिव लोगों ने सूर्य स्थिर लिखा है, चार भूममण सिद्व निया है, इस नारण कि भूमि की परिधि १३ सहस्न ने स नी है, १३ सहस्न में ६० का भाग दिया तो २१० की स लव्ध मिलते हैं से एक घड़ी में दोसी समह की स एक्षी का चलना ज्ञा, उस से पचास लच्च की स सूर्य का चलना बचता है; जो थोड़े में होने उसकी बज्जत बड़ा किसलिये करना; जो काम नख से होसके तो उसकी नुठार किसलिये लगाना; दूसरे सूर्यादिक भणंजर की तो फिराना चार एक्षी अतेली की स्थिर कहना भी तो ठीक नहीं जान पड़ता, क्यों कि सब फिरते होंगे तो एक्षी भी चलती होगी, परंतु जो जिस लोका में रहता है उसकी यह समक पड़ता है कि हमाराह लोक स्थिर है, चार सब फिरते हैं।

शिख। सहज ही मूस्त्रमण जाना जाता है पर अपने सिद्धांता में किसलिये नहीं लिखा।

गुरु। अपने यहां ९८ सिद्धांत हैं, उनमें आर्थभंड ने 'ऋार्थ सिद्धांत में लिखा है॥

श्लोक। भपंजरः स्थिरो भूरेवाद्यवाद्या। प्रातिदैवसिकी उदयास्तमयासं। पादयतियद्दनस्वनाणामिति॥९॥

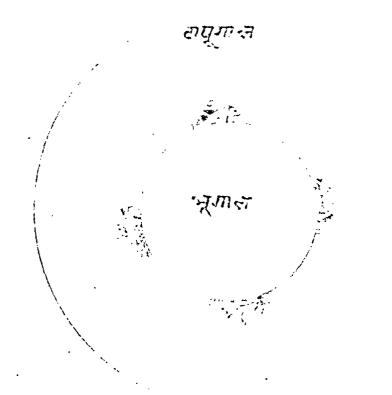
इस प्रकार लिखा है से लाघव होने से यह भी सहा है। सकता है चेंगर हड़ुगार्य ने भी लिखा है।

स्रोक । चनुने । मगितने । स्थः ।
प्रथल्यचनं विने । मगियद्वत् ।
चचना निभानितद्वत् ।
समपस्थिमगानि नं कावां ॥ ९ ॥

चेशर उदय, असा, नक्ष, मार्ग भीमादिक पत्रों के भूभमण रोभी ठीय रोगमती हैं।

्यिय । भूखगण भिद्य होगा ते। इस भूगान पर मनुषान दिक्र या समुद्र का जल कैंगे टिका रहेगा कैंगिक छे।टे मे भेंगचाल में तो गले २ घर गिरपद्ने हिं।

गृष । सुने किया इस भूगोल के यामपास प्रधानक भैन सक बायका नेएय की, उस बायु मेलि से यह भूगेल लिक्टा क्रिया के इसकिये जा बेग अपनो में के गंदी सायु में, केल्ट एक्बी के जपर जितने पर्दार्थ के उन में भी के: कि भूभ ब्रीए घरती पर के पदार्थ का कि समझ का का कि स्मूल



मन्त्रे स्थापनात्तात्त

देखा कि समुद्र में धुंवें के जहाज वायुवेग सरीखे चलते हैं, उस समय जहाज के जपर के खणपर खड़े रहकर कुछभारी पदार्घ समुद्र में डालागे ता वह बलु समुद्र में किंचित अंतर से नीचे पड़ेगी पीछे नहीं रहने की; क्योंकि जा वेग जहाज में है वही उस बलु में भी आजाता है, दसीरीत से जहाज के जपर दे। मनुष्य पंदरे बीस हाथ के अंतर से खड़े रहकर आपस में गेंद फेंका फेंकी खेलते हैं, वह जैसी सूधी धरती पर खेलने से आती जाती है वैसी ही नाका में भी, चार कुछ अंतर नहीं पड़ता॥

चैर विलायत में लोहेकी सड़कें बंधी हैं, उन पर धुंवें की गाड़ियां एक घंटे में २० को स के लग भग जाती हैं परंतु गाड़ी में बैठनेवाला जो कुछ नीचे डालेगा तो उस बसु के धरती पर पड़ने तक के काल में गाड़ी कुछ दूर भी जायगी, परंतु वह ठीक उसी स्थान के नीचे पड़ेगी जहां से फैंकी है; चैरा एक प्रयच्च प्रमाण देखे। कि लोटे में मुह तक पानी भरकर जपर नीचे कितनाही उस लोटे की घुमाचे। परंतु पानी नहीं गिरेगा; कैंगिकि लोटे में चैरार पानी में बेग समान है। मुखलमान लोग शंका करते हैं कि हम चानाश में तीर फेंकते हैं ख्रांचा कपोत उड़ावते हैं, जो घरती चलती है तो तीर वा कपोत पीछे कीं नहीं रहलाते; इस वात का भी यही उत्तर है कि धर, कपोत, चेर वायु उसी बेग से चलते हैं जिससे धरती; इसी कारण वे पीछे नहीं रहते।

शिख। गुरजी एव्यी का चलना किस रीत से हैं से। कहा॥

गुर । भूरमण दे। प्रकार का है एक ता प्रति दिन

स्वीद्य ने स्वीद्य तक अपनी कील पर भूम एक नेर फिर जाती है जिससे दिन रात होते हैं: इसमें पकार यह है कि अवनी के आरंभ से धरती अलती है इहए। इस में क्रांति एत के अनुसार से असनी के आरंभ में किए आजा ती है उसमें एक मर्थ होता है इस हेतु उस अरंगाने आल कहते हैं, परंतु भूश्मण में अर्थ क्रांति के धन्मांतर से एनी की क्रांति होती है।

श्रीर भी भूमि के फिरने का अलघ मनाए यह है कि उन का द्धिणोत्तर जाग किंजित् सून है दें। पूर्व परिवस आग कुछ श्रीपक है: भूग गव देश में भी भी देशक भी लाम स्वा धिक हैं: इसका यही कारण है कि भूग घटने के बैन चे द्विणेतर में द्व गई है, जार पूर्व पदिस प्रिण कुछ पूर्णी डाई. है: विकासी एक प्रमाण प्रकी के चनले का यह है कि प्रधम ही प्रधम अयनांग कुछ न ही, जाग मेव के आएंभ में क्रांति वलय या विष्नुत् रेगा का संपात था, यव २० खंग घटके खंदात् भीन के खाठ खंद पर है।ता है, यह खंतर केवल धरती के चलने में पड़ा है। इसका कारण यह ही कि जिम समय सूर्य द्धिण गोल में परन नीच पर पदांचता है उने रामय वद्य भूक्तनण में भूमि के कुछ मंशीप व्याजाता है, इसलिये उसकी प्राक्षण शक्ति सूमि के फून उने थिगुनत् स्थान का विंचित् श्रधिक श्राकर्षण करती है, इस हेतु कुछ कुछ संपात भी सरकता है; संपात के सरकने ने ही भीन के आठ श्रंग पर वर्त्तनान काल में वह है, परंतु यह बात मिह्नपदार्ध विज्ञान थ्रीर थिल शास्त्र के विना नहीं समक पड़ती हैं, जा वे देनिंग समभेंगे ते। यह भी वृद्धि में ष्यापेगी॥

शिख। त्राकाश की कचा का प्रमाण करे।॥

गुर । इसका प्रमाण सिद्धांत में बचा है। स्रोता। केाटिन्न नेखनंद्षट्कनखभूभूस्टर्भुजंगेंदुिभ ।

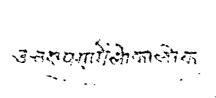
क्यातिः शास्त्रविदे वदं तिनभसः कचा निमां ये। जनैः ॥ तद्वां डक्टा हसंपुटतटे के चिच्च गुर्वेष्टनम् । केचित्रो चुरदृश्यदृश्यकगिरियाराणिकाः सूरयः ॥ ९॥

१८९१२०६८२०००००० सिड्डांतिया ने इतना प्रमाण त्राकाभ की कचाका कहा है; त्रीर श्रीचासजी ने श्रीनद्भागवत में दूस कचा का लाकालाक पर्वत वाला है, इतने योजन तक सूर्य का प्रकाश पज्ज चता है आगे अंधकार है इस कारण जिधर सूर्य का प्रकाश उधर लोक है, जिधर अंधकार उधर अलोक है, इसलिये लोकालोक नाम रक्खा है; इस प्रमाण से भी भूमि का फिरना हो सकता है, कैंगिक ने एखी खिर रहेगी चैार सूर्य फिरेगा ता प्रति दिन लाकालाक पर्वत की सीया विगड़ती जायगी; दिचणायन में दिचण की खार ने लेकालोक के। उलांघकर पहली द्यार सूर्य का तेज पक्तंचेगा, खार उत्तर में इसी चार लाकालाक की कलाना करनी पड़ेगी, चार उत्तरायन में उत्तर की चार लाकालाक के। उत्तांघ कर पहली चे।र सूर्य का तेज पद्धंचेगा, दिल्ला में जरनी चार ने ना ने कलना करनी पड़ेगी; इसी रीत उच नीच आदि में भी फोर पड़ेगा; यह बात ता खर्य का त्राकाभ का केंद्र मानकर स्थिर रक्षोगे, चैार एघ्वी का अमण मानागे तभी है। सकेशी, आर यह बात श्रीचासजी ने भी भागवत में खिखी है॥

स्त्रोक । श्रंडमध्यगतः सर्थे। । द्यावाभूभीर्यदंतरं॥ सूर्योत्योत्स्यासीयी । केन्द्राः स्यः पंचनित्रति ॥ १,॥

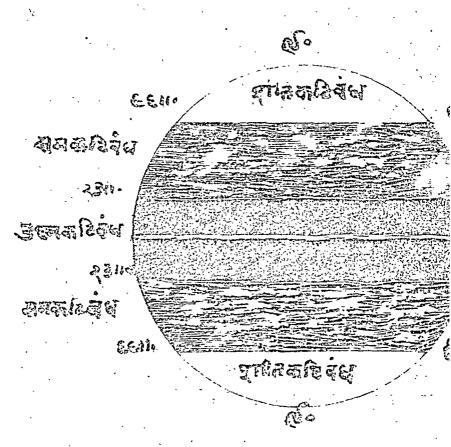
इस होता ने भूभनगरी सिंद्र धाना है देश सबे बर्काद का केंद्र है।

दक्षिणाग्द्रभेतो तस्ति



शिख। तपत छै।र शीत पड़ने का कारण यहा छै॥
गुरा। विषुवत् रेखा मे २९॥० श्रंश उत्तर की छार
२९॥० दिखण की छार बद्धत तपत पड़ती छै, द्रमिलेशे कि
दिखिणायन उत्तरायन निलवार द्रन ४० श्रंशों में सर्थ फिरता
है, द्रस खान का नाम जमा वाटिबंध छै; छै।र २९॥० मे

खगाने ६६॥० श्रंश तक दोना चेर शीत तपत समान रहते हैं इसिलिये उसका नाम समकिटबंध॥६६॥० श्रंश से ८० श्रंश तक दोना चेर ऐसा शीत होता है कि पानी जमजाता है, इसका नाम शीतकिटबंध; इस प्रकार भूगोल पर तीन किटबंध हैं॥

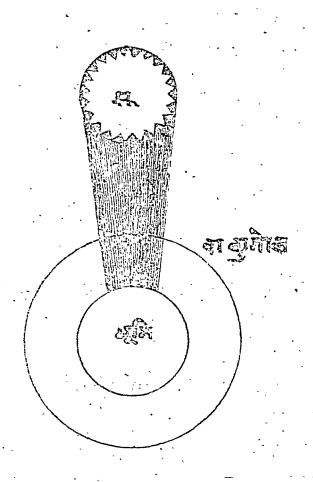


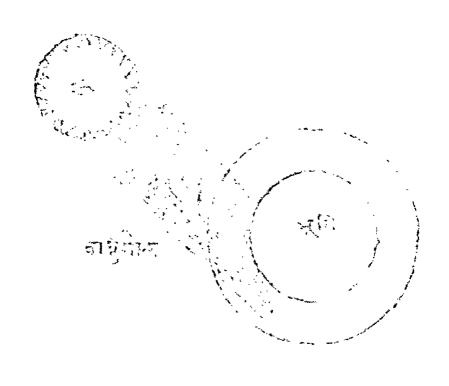
शिखा। गुरुजी जणा कटिबंध में तो निरंतर तपत रहनी चाहिये से। क्यें। नहीं रहती॥

गुर । चार कटिनंधा से जन्म कटिनंध में अधिक तयत रहती है कैं। कि प्रदोक स्थान पर नरस भर में सूर्य दे। बेर मनाम ने जपर जाजाता है, देश रहा। श्रंग पर निपृत्त के दोनो चोर शेड़ीमी ठंद रहती है, जन सुर्ग निपृत्त पर चलता है; परंतु यह भीत देश महिनंध के ममान नहीं होता; जिम मनय सुर्ग उत्तर पर्ग क्षांति पर पद्धंचता है छन ममय निपृत्त ने द्द्शिण में भण क्षांत, के प्राप्त गुउहाप, केपहान देश प्रनित्त मध्य मिन होटे २ द्रीमें में जीत रहता है, उम मनय नहां के नियों को सर्गनत हमर की चार ५० में उपर होजाते हैं, गूर्य बहान तिरहा रहता है, बार जिम ननय द्रिण परम क्षीत पर गूर्य पहुंचना है जम ममय छत्तर की दिया में जीत पहुता है॥

शिखा। ग्रांनी आपने महा कि अन द्धिण परम क्षांति पर गूर्य जाता है तन उत्तरकी खार रहनेयाने के। जीत रहता है, इस में तो हम के। नहा मन्देह इत्या, की। कि द्धिण परम क्षांतितों में गूर्य परम भी नपर विश्व पहने की अपेदा खोंची कीम एकी के निकट आजाता है; इस ममय में योग्य खा कि अधिक तपत पर्ती, आर उत्तर परम यांति में सूर्य मंदेशपर परांतता है, तम यह धरती ने अधंत हुर चनाजाता है, उस समय चाहिये पड़ी ठंड होती पर तपत रहती है इनका कारण मुस्ते समस्ता कर कहे। ॥

गुर । मुने शिख भीत थीर तपत होने का कारण प्रम रीत, से है कि जैसा भूगोल है उसके श्राम पास बायु का गोल है जब सूर्य की किरने उस बायु गोल का भेद कर सूधी धरती पर गिरती हैं इसलिये सूर्य के नीचेकी एथ्यी पर श्राधिक तपत रहती है उस समय चाहे सूर्य मंदी अपर हो चाहे परम नीचपर, श्रीर उष्ण किटवंध के वाहर सूरज की किरणें प्रथ्वी पर तिरही जगती हैं तहां श्रीत पड़ता है; किरणें का तिरहा श्रीर सूधा गिरनाही श्रीत श्रीर तपत का मुख कारण है, न अंदोच न परम नीच; इसी में ऋतु भेद भी होजाते हैं।





्रिख । गुरुनी मधीने कीनमे ठीवा धें जिन में मिलत की पात ठीवा सिनाजाय ॥

गुम । गुना शिख छिंदुनागों के मधीना में बरम भरते बीच १९ दिन का खंतर पड़ता है इसन्तिये माने तीन परम के खगभग एक खधिक मास मिलाया जाता है तो मार गमान होजाते हैं, बीर पटतुत्रों का प्रकार भी ठीक मिल जाता है: खंबेन लोगों के महीने संज्ञांति के जम से होते हैं इसकारण जनके महीने सीर हैं छुहों का जम खिखते हैं। महीने तारीख

ं संक्रान्ति

३ ९	मार्च	२• मॅघ				
₹ 0	भ्रमेल	२०॥ हृष				
३९	मे	२९।० मिधुन				
₹•	जू न	२९ वार्क				
इंट्	नुवाई	२२।० सिंह				
३१		२२॥० नंन्या				
इं ४	•	२२॥० तुंच				
३१	त्राकटोबर	२२॥० हिस्सन				
₹०	, • • • •	२९॥० धन				
₹9	दिसंबर	२० मकर				
३९		१८ वांभ				
२८	फरवरी	९८ मीन				
इस प्रकार से महीने हैं, उन महीनों की जपर लिखी इर्द्र तारी खों में खूल प्रकार से ये सायन संक्रांति लगती हैं; च्रीर गणित का जितना लेखा है उस में अंग्रेजी महीने बज्जत उपयोगी पड़ते हैं ॥ संपात से संपात तक एक वरस होता है उस वरस के इद्ध्र दिन ९४ घड़ी ३० पल होते हैं; च्रीर अंग्रेजी सामान्य वरस इद्ध्र दिन का होता है वे च्रीर प्रति वरस बज्जधा ९४॥० घड़ी अधिक रहती हैं वे चार वरस में प्र होजाती हैं, इसलिये चाये बरस में एक चिन अधिक मान कर फरवरी २० दिन के महीने के। २० दिन का करलेते हैं; च्रीर एक दिन रात ६० घड़ी की होती है, साठ च्रीर अद्यावन में दे। घड़ी का वीच की होती है, साठ च्रीर अद्यावन में दे। घड़ी का वीच जी रहा उस के दूर करने के लिये ९२० बरस में						
	•	•				

तीमवां फरवरी मधीना जा उनतीम दिन का नेता उमे २० छी दिन का करते थे; इस भांत नदा ठोक लेखा करता रचता चै॥

्शिष्य । प्रवेशी महीना की महाई करते है। यह चिट्टेपी के महीना में लेगा नहीं है। मनता है ॥

गुर । चिंदुषों के सहीना में भी लगा है। सहता है, परंतु हिंदों में श्रिष्ठ साम, हाय साम, दीर हाय एड़ि निधि का चंत्तार वरना पत्ता है, पर श्रंपेत्री सहीने में यह मंदगर नहीं, इसीलिये उनकी बलाई की है; डिंदु महीने धाट्ट है, हो श्रमावस पीर्णिमा के समभाने में घाड़े होते हैं; यार इसरा वारण यह है कि के।ई भी मत है। जिस में लगा शीम श्रीर ठीक मिलजाय, हीएं। श्रम है। विस् में लगा शीम श्रावे उसी की यहण करना उपित है; जेमा स्थेग दैनहाने यहणाह्य के मध्यमाधिकार में लिगा है।

चौरोर्कीपिबिधूयमंककितिनाय्धेगुम्म्तार्थे गुपा इचकज्यकेंद्रकमधार्थेगेषुभागः शनिः॥ शैर्वाकेंद्रमशर्थः मध्यगमितीमेयांतिहक्तुस्तामिति ॥ १ ॥

गणेशहैवज्ञ ने जा पद्य उत्तम देया उभी की श्रंभीकार किया श्रेष श्रंयेजी मधीने से घोष्ट्रे परित्रम में अवधार का उपयोग, श्रीर प्रति दिन, नत उत्तत क्षांति श्रादि का "ममभाना ठीक मिल्जाता है इसहेतु इन मधीनें। की बड़ाई की है।

्रिष्य। श्रंयेजी मधीने में लेखा किय भांति भाटपट मिलता है से करेगा

गुए। इन मधीना से उत्तरगोख आर दिखा गोल के दिन तुरन जानेजाते हैं, जैसा कि मार्च मधीने की २० तारीग

का सायन मेष का आरंभ होता है से मार्च के प्रेष

दिन रहे १५॥

दिच्या गोल के दिन उत्तर गोल के दिन ७॥ सिप्टंबर ९९ मार्च के दिन

३० अप्रेल के दिन

३१ में के दिन ३० जून के दिन

हर जुलाई के दिन

३९ अगस के दिन २२॥० सिप्टंवर को

३९ त्राक्टोवर

३० नवंवर ३१ दिसंबर

३५ जनवरी २८ फेब्रुचरी

२० मार्च

256110

२ ७८ ॥० द्रमभांत उत्तर गोल में दिन अधिक होते हैं और दिल्ण

गोल में ४ दिन खून॥

शिख। प्राचीन बात का चनादर करना उचित नही है, वैंगिकि उस का सब प्रमाण मानते हैं, पर आपने ती श्रीमद्भागवत की चैार कुछ कुछ सिद्धांत की भी वातें तोड़

कर नई स्थापन की इसका कारण कहा। गुर । प्राचीन वात में भूल समका पड़े ते। निकालना

च्यार नई बात का ठीक निर्णय है। तो यहण करना चाग्य है श्रीभाक्तराचार्यने भी दूसी प्रकार किया है,॥

श्रीक। कृतायद्ययाद्येश्चतुरवचनायंघरचना। तथायारव्धेयंतदुद्तिविशेषान्निगद्तिं॥ सयामध्येमध्येतद्वहियघास्थाननिहिता ।

विलोक्यातः शत्कासुजनगणवीर्मत्शतरिष ॥ ९ ॥

प्राचार्य ने इस मकार किया है, सा हमने उनका पाउन लेकर अपनी समभा के अनुमार भूल निकासी कि धार छिंदु शास्त्र पुराणादिक में भूगाण की प्रमाणीक मात दीती है, तीं कि वाधिकों में वर्णन भड़ान किया है, इमिन्त्र सेना का उचित है कि प्रनाणीक यात पर इछिरण्यें चार यहन भी बात क्लोडर्से, बैंडीचि ज्यातिय प्राप्त में तो प्रवाद प्रमाण कि, इस में कवित्तीमां ने वर्णन विधा है, भूट लिया है से। बान याण कभी न होगी जा बात प्रतद देशी जागभी मेह राउण करने में आवेगी; धीर भागवत में के भूगाल कहा है, मा केवल बर्णन रे इस भूगेम्स का निर्णय हिंदु भोगें। मे सब नहीं इत्या है, सिद्यांतियां ने भी विष्यत् के द्दिण की च्यार तो मनुष्य का गमन नधी भिगा है और उत्तर की चार ६० श्रंग तक कहा है; बिषुवत पर चारी पुरी बताई है, वे भी श्रटकल में श्रद्यवा गुनकर लिमी हैं; परंतु गणित की सव बातें ठीक ठीक खिर्फा हैं; श्रीर मुगलमान होगा ने इचिए की चोर १० अंग तक निर्णय किया है, चारे नही; भंगेन नोगा ने रामक गोम की देश लिया है; ईमवी संवत् ९४८७ में प्रोर्तुगीम वागकां रिगामा माहिव ने हिंदुम्यान में श्राने के लिये केप श्रम गुउ होष का मार्ग टूंडा; धीर श्राणिका की प्रदिच्छा की ॥

श्रिया। साधिन लोगों ने समस गोल के। देगने में यक्त कर पाया धागा॥

गुर। तीनसी सपछ वरम भीते स्पेन के राजा की सछायता से मग्गेलन साहिव एष्ट्री का निर्णय करने के लिये उस की मद्त्रिणा के निकला था; उसने श्रामेरिका में जाकर मड़त कष्ट पाया तो भी श्रपना मयत्र न छोड़ा॥ पचासेक नरस बीते इंग्लैंड निवासी कपतान कूक साहिव एथ्वी प्रदक्षिण करने में पासिक्क् समुद्र के बीच खेाही था नाम के दीप में मारा गया॥ इंग्लैंड वासी नूस साहिव ने उद्योग किया कि नैजर नदी किस खान पर समुद्र से मिली है, इस-लिये उस साहिब ने भ्रुव साधन, तुरीय यंत्र त्रादि बज्जत सी सामग्री नापने की चार मन वहलाने की अनेक २ वसु संग लेकर नैजर के तीर ही तीर रेती आड़ पहाड़ीं में होता ज्ञत्रा चला, चैार निज सेवकी की प्रसन्न भी रखता रहा; पर जेव उन्हों ने जाना कि यह हमें किसी आरण में लिये जाता है, इस भय से उसे मार उसकी सब बल् ने चलते डरं । तिस पीके क्षेपरटन साहिन नैजरका मुहाना देखने गया उस का भी न मिला; पर उस के देा खता अंग्रेज थे उन्होंने खेाज लगाया कि नैजर नदी किस खान पर समुद्र में मिलती हैं॥

शिख। नैजर नदी के।न से देश में है॥

गुर । नैजर श्राफिका में है, नीलनदी जहां से निकली हैं, वहां से ही वह भी; श्रीर बिषुवत् के पूर्व श्रीर दिचण समुद्र में जाकर मिली है; ऐसा इन लोगें। का प्रयत है कि उस का विनाखाज किये न रहे॥ श्रीर अन तक-साद्विब जाग प्रत्येक वसु के जानने में प्रयक्ष करते ही हैं, श्राचस नहीं करते॥ ईसवी संवत् ९८२९ में कपतान रास साहिब ने बिचार किया कि धुव के नीचे उत्तर आमेरिका होतर चीन के। जाज; इसलिये ८९ श्रंश तक गया वहां उस का जहाज हिम में फंसगया श्रीर तीन वरस तक फसां रहा, नुक युक्ति नर नराने वह जहांज की छोड़नर निवला, त्रीर जब इंग्लैंड में आया तो उस की राज से पचास

राह्य व्येषे का पारिसाधिक सिका कीर गर पट्के । यह क्षत यब नाहिब लेलि में मसिद्द है ह

्रिष्य। तुम प्रंपेशी ज्यातिए शास्त्र की बात मण मानते चेत्र, श्रीर शास्त्र की बात में मन्देच प्रस्ते का इस का कारण क्या है।।

गुर्। माधिय भीग प्राधिण यम् का पिडिंग माका लेते हैं, श्रधीत् नेय ने देगेभेते हैं, बिन माको श्रमा विन देखे नहीं भिगते हैं, पर लेक भीग विन निधार निशे खिलदेते हैं, जैने कि छोतिय शास्त में नापमित शितने खिलांत हैं उन के तो सा माधिय मानते हैं की में डपपित महित यह बाघ्य यहण यंथ यह त मुगम है परंतु माधिय उम का प्रमाण नहीं मानते हैं श्रीर हिंदू नेवान का माधिय अम् की यह बाघ्य के श्रीट मानते हैं श्रीर पहांत हैं द्रमितिय माहित खेगों घी का च्यातिय प्रायद्य देश के अनकी बात का प्रमाण करते हैं, की कि श्रीरांक क्योतिय शास्त्र में संदेश दिगाई. देता है॥

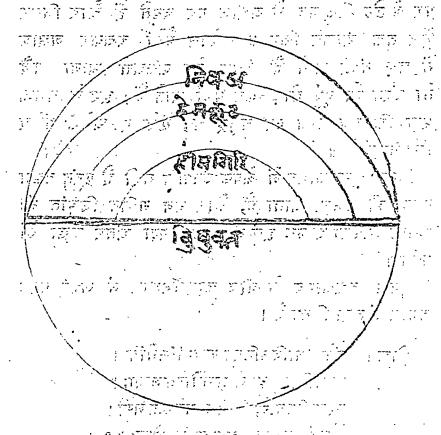
्षिय । साधिन नेतन तेत निहांत के माने हैं, किर तुम षसमें भी संदेध नरते ही जीर अंतर नताते ही मेत का है।

गुर । सिद्धांत में जिला है कि विष्यत् के द्धिण में छह दीप कीर दिध दुग्धादिक समुद्र हैं का वे कहां हैं देशर भी जिला है,

स्रोक । जंकादेशाक्षिमगिर्द्रक्षेमक्टसतस्रात्तमा । चान्योनियदद्गतिते सिंधुपर्यन्त देखे ॥ ९ ॥

चे। ये पर्वत समुद्र तक दीर्घ होते ते। अर्घुखान, हरान, तूरान, वगदाद इखादि खानापर जाने का पैदल का मार्गकभी

नहीं सकता; तो ऐसे कहने से जान पड़ता है कि सिद्धांतियों ने भी बद्धत बातें अटकल से लिखी हैं, इस कारण हमके। सिद्धांत में संदेह होता है; उस में गणित की बातें जितनी हैं बस सहा है; केवल खल बिषय की बातें जा सिद्धांतियोंने लिखी हैं उन सबें। में अंतर है।



शिख। हिमालय ते। इन तीनों में प्रधान चेर उसके। चांचकर ते। तिब्बत तातार के लेग त्राते जाते हैं तो त्रन्य पर्वतों के। उलांचना क्या कठिन है।

गुर। समुद्र तक खंवे पर्वत लिखे हैं से। न होंगे, छोटे होकर मार्ग से होई वाई चार होंगे; चार भी सिद्धांत में लिया है कि भूगेल पर मनुद्र मेंगला मरीगा विद् यत् पर है, का समुद्र तो मय माल पर भेम तक है, का मेंगला गरीया होता ती माहिम लागों की विलायत का पर क्षेत्र पर हत्तर की चार है, का इन लेगिंग के हिंद्गात में जाने की जहाज का कुछ काम न पहता, पैटल चल जाते। पर ने ठेठ विलायत में जहाज पर चटते हैं चार मिलर देश तक जाकर फिर पूर्व केंग्स पैनें चलकर जहाज में चड़ बंबई जाते हैं चार का कल्याते चामा वाले तो लंबा का पूर्व केंग्ड कर गहां चाते हैं; इस में महफ पड़ा कि सब गील पर समुद्र है; हैमें २ चलेक मेंद्रेह सिद्वांत में हैं।

शिख। यहलाहम में केयल उपपत्ति मही है परंतु महात सहज ही समभा श्राता है, दितर सम गणित सिद्धांत की समान मिलती है पर इस में श्रापने क्या श्रंतर देगा मे। कहा।

गुर । यहनाचव के भीच नामाधिकार में जहां नम बनाये हैं तहां निमा है।

श्लोक। चंकोदयाविष्ठटिका गजभानिगोक। दस्तान्तिपद्यद्यनाकमगोपक्रमस्यः॥ द्यानिवतास्यरद्धेः कमगोपक्रमस्यै। र्मिषादितोष्ठत उष्क्रमतस्त्विभेस्यः॥ १॥

ंद्रस प्रकार जिया है से जहां द्रन विघटिकाचें। प्रधात पत्नों के समान चरद्व प्रविंगे पहां स्वन्न किए प्रकार में बनाये जायगें; हें हें श्रीण पर एह स्वन्न एकही समय में उदय होती हैं, वहां यह नेम कहां रहेगा, प्रार एक होक फुटकर अन्य त्यंथ का किसीने यहलाघन में पलमा बनाने के लिखे लिख दिया है।

श्लोक । त्रवंतियास्थोत्तरयोजनानि । संगुष्यवाणरसभाजितानि ॥ हीनान्विताश्चांगनखेषु २०६ कूर्यात् । चंद्राव्धि ४९ भक्त्याविषुवत्प्रभास्यात् ॥९॥

यह भी श्लोक सब हिंदुस्थान में उपयोगी नहीं हैं, केवल मालव देश में, दूसरे देश जा मालवे के समीप हैं उनमें भी काम त्राता है; पर इस के क्रम से सब हिंदुस्थान में पलमा नहीं मिलती है त्रीर दूसरी विलायतों में जो बद्धत उत्तर की त्रीर हैं उन में भी यह शोक काम नही त्राता; त्रीर विष्वत् के दिल्ला की त्रीर इस पुस्तक से करेंगे तो बद्धत वातें उलटी पढ़ेंगीं, इस रीत से त्रीर भी यहलावन में श्लोक लिखा है।

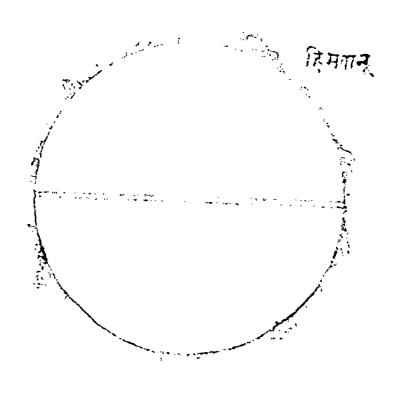
स्थान । मेषादिगेसायनभागस्य ।

दिनाईजाभाषलभाभवेता॥ ९॥

इस क्रम से आठ अंगुल काया जहां तक आती है तहां तक अचांश ता ठीक मिलते हैं आगेके अचांशा में अंतर पड़ेगा यह बात यहलाघन की महारी टीका में लिखी है ॥

शिख। त्राप प्रथ्वी तो गोल बताते हा त्रीर उस पर तो बद्धत बड़े बड़े पर्वत हैं सो गोल किस प्रकार होगी॥

गुर । जैसा तोप का गोला है, उसपर बद्धत होटी होटी रेण पहें तो उसका गोलपना नही बिगड़ जाता है; इस प्रकार भूगोल पर पर्वत होटी रेण सरीखे हैं इन सब पर्वतों में मुख्य पर्वत बद्धत हिमालय है; उस हिम-वान् के बद्धत शिखर हैं, उन में धवलागिर सब से जंचा है उसपर बारह महीने हिम जमा रहता हैं, गलता नही; जा पर्वत मक्तत जंचा होता है, उभीपर हिमलमा रहता है; ऐसे पद्याण धरती पर घोले हैं ॥



णिख। जितने समृद्र चैर दीप एकी निर्णय करने के समय वने घे नेई हैं कि भीच में दूसरे दीप भी बन गये हैं; चेरार समुद्र भी घट बढ़ होता है, ख़हना नहीं से। कहें।

गुर । सब समुद्र वा द्वीप पर्वत पश्चे भगवान् ने बनाये वेही हैं या दूसरे यश बात तो हम नही जानते, परंतु समृद्र में एक कराखायन नाम के कीड़े होते हैं वे भी समुद्र की धाह से द्वीप का प्रारंभ करते हैं खार यनाते २ समुद्र के पानी की समान तक ले आते हैं ऐसे करालायन के बनाये इए छोटे छोटे द्वीप समुद्र में बज्जत बनगये हैं; इसके जपरांत भूकंप से कितनेक छोटे द्वीप डूब गये हैं कितनेक बनगये हैं।

ंशिया। भूकंप किस रीत से होता है।

गुर । इटली के पास सिसिली नाम का द्वीप के उस में एटना नाम का एक पहाड़ है उस के बीच गंधक आदि को जलने
की बला हैं सो बड़त हैं उस पहाड़ में किसी समय गंधक आदि
बलाओं का संयोग होकर अग्नि उत्पन्न होती है, तब उन
पहाड़ों के फूटने से भूकंप होता है, और उन पर्वतों में से
गली इर्द धातें कोसें। तक वह निकलती है; पूर्व काल में
इस अग्नि से कई नगर जल कर भसा है। गये थे; ऐसे
ज्ञालामुखी पर्वत बड़त हैं जिन से भूकंप होता है; ऐसे
ही हिमालय पर्वत के शिखर पर कई ज्ञाला मुखी हैं, और
शैंडिज पर्वत की आमेरिका के दिल्ला उत्तर में है वहां भी
बड़त से हैं उन पर्वतों के निकट और की चिली और पिरू
देश हैं उन में बड़धा बड़े बड़े भूकंप इत्रा करते हैं, उस में
बड़े बड़े खान गिरपड़े जिनके नीचे सहसों मनुष्य दवकर
मरगये इसलिये अब वहां के लोग छोटे २ घर बनाते हैं।

शिख। वायु का भेद कही कहांतक है।

गुर । सुने शिष्य ४० कोस के लग भग भूवाय चलती है, उस के जपर प्रवहानिल जिस में तारागण फिरते हैं; इसरीत से यह क्रम हिंदू शास्त्र का है पर साहिब लोगें। का निर्णय अन्य प्रकार का है।

शिख। त्राकाश में यह दिखाई देते हैं वे का है,

॥ भूगोलंगार्॥

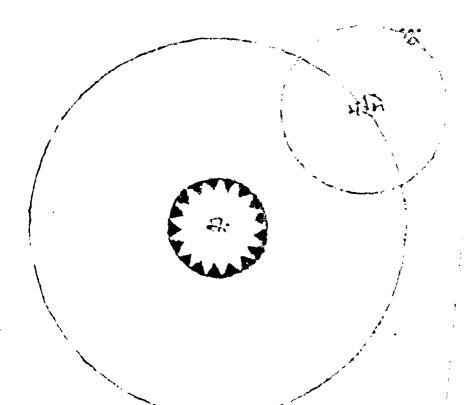
११०

गुरा यह नात निनद्गी है दमलिये कुक ठीक कहने भे नहीं प्राती, परंतु ऐसा प्रनुमान होता है कि वे भी हमारी एच्यी के समान होता हैं, देशर उन में भी मगुद्र, माइ, पहाड़ र्धे छै।र मनुख अध्या देव रहने हेनि॥ शिख। उन यह मिति। के सूर्य, चंद्र, येही के अधना दूसके।

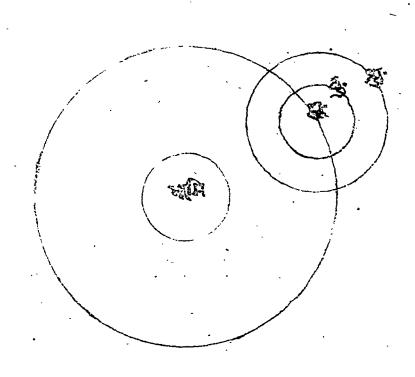
गुरु। मूर्य ता मच पहलेकों का एक ही है परंतु चंद्र

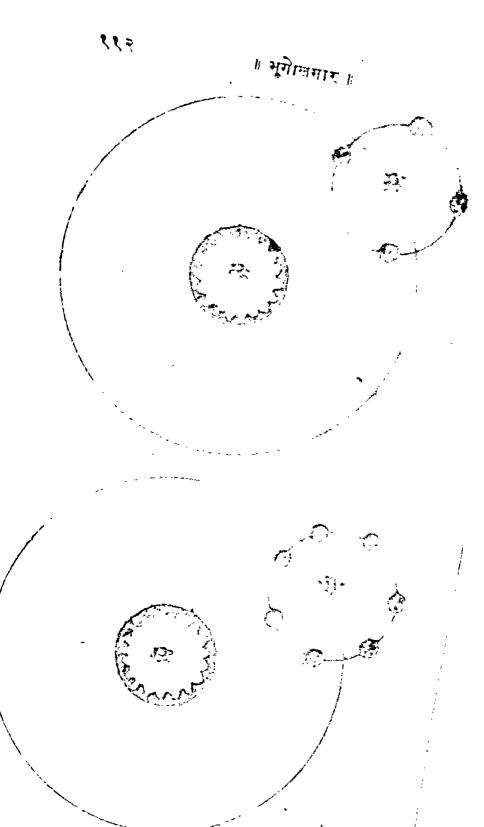
भिन्न भिन्न है।

णिया। जा चंद्र हमें दिगाई देता है से कहांका है। गुरा यह चंद्र हमारी हरी। सा है, में। केवस उसी के त्रागपाम पिरता है, चार में।की की यह चंड्र नहीं उजामा दे मयाता है।



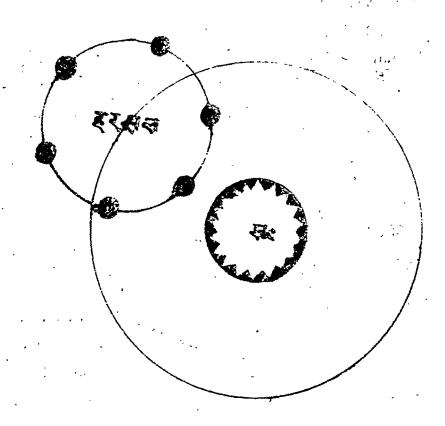
बुध मुक्र दोना सूर्य के। चंद्र सरीखे हैं, प्रतिदिन उस के आस पास फिरते हैं, उस से २८ अंग्र पर वुध की कचा है, आर ४० अंग्रपर मुक्र की; व्रहस्पति के चार चांद हैं, आर मिन के ०॥ आर नवीन ५ यह दूरवीन से देखे हैं जिनका नाम वेष्टा, जूना, सीरीस, पासस, हरमल इस पिछले यह के ६ चांद हैं; ये सब यह अपने २ चंद्रों सहित साहिब लोगें। के पंचांग में लिखेजाते हैं; ये नवीन पांच यह, आर निज एखी के चंद्र के। छोडकर अन्य सब चांद सिद्वांत में नहीं हैं और सिद्वांतियों ने इनके। देखा भी नहीं है॥





शिखा। सिद्धांतियों की दृष्ट वहां तक नहीं पड़ंची होगी श्रयवा दूरवीन श्रादि साधन की बस्तु उनके पास न होगी इसिलये इन यहां की न देख सके होंगे॥

गुए। सिद्धांती लोगें। पहले स्वीदिक शनि तक सात प्रहें। का निर्णय किया, सात यहां के नाम के सात वार किये चीर क्रांति बलय विमंडल के संपात का नाम राज्ञ केतु रक्खा इस प्रकार से सात यह चीर दे। संपात मिलकर नव यह उह-राये चीर सप्त ऋषियों का भी शोध किया उक्तंच रोमक सिद्धांते॥



श्चीका। उद्देशकाश्चाराजाः। नप्तमेशकादिनः। प्रत्यन्यंभागमित्रीया। महोत्सितः प्रकृतियाः॥ १॥

्द्रग रीत सप्त पर्धियां का भी निर्णय विया है है। ए प्रस्त जी का उद्य प्रका दिया है परंतु दून वेद्यादिक पांच यहीं का बुड़ निषय नहीं बाहा है।

्रित्य । नाहिब क्षेत्रीने केयल इन्ही पांत्र पत्री का चार ९७ उपयोगे का निर्णय किया, चन्धा मृष्ट कार भी॥

गुरा। बाई भूत्रतेतुकी का निर्णय करके उनके उद्य यस बा काण लिया है। ईनकी संदर् १, इस के स्थापण यहणा भाद्र पर्ने केतृत्य केमिया है, इसे माहिन केमि के अपने पंचांग में कापा था लिए यह लिए के अनुमार बर्य अवा धा लिए समें देना था।

्रिया । ग्रजी तारे टूटना, मधाया चेर जिंद की सपारी व्याधे या करें।

गृत । पर्वत खली में वा कीर कहीं जलाक्षय के पाम ऐन स्थानों में जुछ गंधक कीर अब बलु का मेल रहता है खीर नहां सर्थ का तेज पहता है, पीछे जुह कीत भी मिलता है ऐने भीतीया के योग में उम घरती में में जीतभी निकलती है खार वह वज्जधा एकों में हो तीन हाथ जैने तक उठती है, खार दूर में ऐसी दिखाई देती है कि माना जगाजीत होरही है इसके। यहां के लोग रहावा या जिंद की सगरी बीखते हैं; खार शिला विद्या में खाल्सिजन, है जी ने मारा ने देवान ये तीन प्रकार की वायु हैं, जब पहली दोनो वायु खापर

में भिलती हैं तव अनिसी उत्पन्न होती है; ऐसेही है। सी पांच छह प्रकार की वायु हैं, जब वे सव मिलती हैं तब उनमें से एक जाग की लकीर निकलकर दे। तीन के। स तक ज'ची चली जाती है उसका तारा टूटना ने जिते हैं; साहिन लाग उसकी जंचाई की भी नाप करते हैं, कि धरती से कितना जंचा है; जैसे सीहार में से टूटा तारा देखा से। पूर्व की चार दृष्ट चाया, चार सागर से देखा सा पश्चिम की चार दिखाई दिया; पीछे सागर से सीहार तक के कास जान लेते हैं, बीर दोना खान से उस टूटे तारे की ज चाई की तुरीय यंत्र से देखकर, उसका विकाण चेत्र करके गणित से लंब निकाल लेते हैं, ये लाग ऐसे मुशल हैं; जिसे तारे टूटना बालते हैं सा केवल धरती की बाफ जा उठती है उसी से होता है कैं। कि एक एक तारा सहस्रावधि कासें। के घेर का होगा जा टूटकर भूमि पर गिरे तो निस्थय है कि हमारा भूगोल फूट जाय अथवा उत्तर पुत्तर हे।जाय॥

शिख। साहिब लोग च्यातिष जानते हैं पर उससे शुभा-शुभ फल देखते हैं कि नहीं॥

गुरु। यह का फल तो आसा पूर्वक केवल हिंदुस्थान के लोग देखते हैं, श्रीर साहिब लोग तो गणित करके यहां का प्रथक प्रथक राश्चित्रकेश, यहण, उदय अल श्रादि पूर्व काल में बता देते हैं; श्रीर साहिब लोग पहले यहां का फल मानते थे, पर दोसी वरस से यूर्प, श्रामीरिका श्रादि खंडों में श्रास्ट्रें ज्योतषी इए श्रीर यह विद्या भी श्रीधक वही, वज्जतसी स्च्न २ वातें जानी गई; प्रथम स्थूल वातें जानते थे जद यहका फल कहते थे, से कुछ मिलता था श्रीर लुख न मिलता था, तो श्रामने सन में कहते थे जव ज्योतिए की

सूच्म वातें छमारी समक्षा में जावेंगी तो संपूर्ण फल मिलेगा ऐने कर्तनर मन का मगाधान करनेते थे, जन इस निद्या की बज्जतसी स्चन बातें निकालीं तेमी फल नहीं मिलना देना तव गव गाहित लेगिंगे ठहराया कि ये ती गर धरा की बात हैं भुभागुभ पाल तो इंत्यर की इंजा में है भगगम् ने चाछा में। किया थार चालेगा में। करेगा : पड़ाईंगी बर्ग क्रए जब एक साधिय फूर्नि में जिल्ला ज्यातकी या, उसमे वक्तं के राजाकी राणी ने कका कि नेरे बेटे का अया पत बनादे। तद उस साधिन ने कहा कि इस ते। नहीं करेंने इमने फलका देगना छोत् दिया: कीकि गुभ अगुभ केवन इंबर इच्छा से दोता दें थार गए गुप्त है नहीं जानते हैं किम चनय लाभ धागी, खार कव छानि, इस कारण हमारी क्वा सामर्घ कि एग बता गर्वें; श्रीर शे। ग्रूक भृष्ट गत कहेंगे ती अपराधी ठवरेंगे; ऐसा उत्तर उससे मुनकर रानी ने उसे वज्ञत सा दुख दिया, पर उस ज्यातियी ने जनामधी बनाना श्रंगीबार न किया; श्रीर साध्य मेग तो यही कध्ते हैं जैसा बारेगा वेना फल पायेगा; जैसे का इत्या या कारी करे च्यार कहे कि नुकी अन स्वार्या एएन्एति है बड़ा साभ होगा, पर वह ग्यारवां छह्न्पति उने नल हिलवाने, या बंड़ी गृद्ध भे भिज्ञवाने का गाभ करारेगा; श्रीर चाटतं अनि में जो राज हा अच्छी भांति कान करेगा, तो उमे वह नुधी दिशा काई यहा कान करादेगी, इसने जान पहता है कि मुभागुम पाल वापन कोंभी के व्यनुसार है, कुछ यहां की दिशा पर नहीं॥

भिष्य। गापिन नेगमतो पान के। मानते नहीं प्रनके। क्योतिय पढ़ने से नवा जपकार है॥

गुत्। ज्योतिष शास्त्र के पढ़ने से एथ्वी, तारागण, चार यह इत्यादि सर्वे। की गति अलग २ जानीजाती है बार प्रत्येक देश, यान, नहीं, पर्वत आदि के देशांतरांश का निर्णय करलेते हैं; चौर हिंदु ज्योतिषियों का उपहास करते हैं कि देखे। ये लोग ज्योतिषी होकर किसी देश के भी - देशांतरांश श्रचांश नही बता सकते, श्रीर न किसी देश की सीमा; चार साहिव लोग भूमि का सब विषय जानते हैं चार वाकाश का सब वर्णन भनी भाति करते हैं; यह ज्योतिष ही विद्या है जिस की सहायता से अधाह समुद्रा में सहस्रावधि काशी तक चलेजाते हैं, श्रीर जानलेते हैं कि चाज हम एथ्वी के चमुक भाग में चमुक चलांग देशांत-रांश पर हैं, खार प्रत्येक दीप देश की उत्पन्न वस्तु खार २ दींपां में लेजाते हैं इस वापार से बहत हवा मिलता है, बीर राज्य में कर भी वज्जत प्राप्त होता है, यह ज्योतिष शास्त्र है जिस की सहायता से प्रत्येक स्थान की वस्तु प्रत्येक मनुष्य का मिल सकती है, खार साहित लीग इसी के सहारे से लाखें रुपैये कनाते हैं; चैार हिंदुलाग ता केवल फल देखते हैं से। भी संपूर्ण नहीं मिलता॥

शिख। गुरुजी ज्योतिष का फल संपूर्ण नही मिलता ऐसा क्या कहते हो॥

गुष। सुनो शिख ज्योतिल के फल की कथा कहते हैं जो हलने अपने नेचों से देखी; ईसवी संवत् ९८३५ में मालव देश के बीच इंदोर नाल नगर वहां का राजा मल्हार राव इल्कर था; वह अपने चचेरे बड़े भाई हरीराव के। कई बसर से महेसर में वंदुआ रखके आप राज्य करता था, दैवयोग से मल्हार राव मरगया, तद उस की माने और

राज के लेगिने कोई मंबंधी के मार्तण्डगाव नाम छण्के के। गढ़ी पर गैठाने के लिये मुलाया: चेंगर डॉटार के पह बने जदकी च्यातिकी नाग नुकार अही के। अस कर्क का जनापन दिखाया शार गधी पर भैठाने के लिये मूलने पूरा, तब च्योतिषिद्यांने जनापत्र देगाते कहा वि इस महिते के ऐसे यह पड़े पे कि प्राज्या तक राजा करेगा; कीर महाते देगकर नादा कि आज अमृक अस्त में दूस सहके के। साज्य पर वैठात्री में ता त्राज्या तक के ई यात की याथा न हानी इस बात पर राजगामी लोगा ने वधी उपाय किया, देश उन राज्य पर बैठाने के मंगे छो।तिषिकों ने एक कील लाहे की बनाकर उनकी गही के नीचे गाएटी, वाह कहा कि यह नील इनने शेष के निरंपर गाड़ी है, किए लड़के के राज्य पर बैठाया तब बणा प्रानंद किया; एवकी मधीने के बीके धरीमाव क्षत्कर ने कारागार ने निकलकर मय अधिकार विलिया, चीर वस खद्का कयां गया मे। केथ् जानमा भी नधीः ऐसी २ वातें ज्योतिय की मृतकर उसके फलका मादिस लाग नची मानते धें ॥

शिख। खबमास थ्रीन खिक्क गाम कितने दिन में आते हैं।
स्थाक। द्वाचिंग्रह्भिर्गतेमांगे।
हिंनीः पेएग्रभिक्षवा॥
-घटिकानां चतुप्तेण।
पतिस्विधिमासकः॥ १॥

३२ मान ९६ दिन ४ घड़ी पी है घडिक गाग चाता है:
चीर ९४९ वरन में ९२९ वरन में घय मास चाता है:
चीर पंडित ने गों का कघना ऐसा भी है कि कभी वह ९८
वरस के नगभग घानाता है॥

शिखा। गुरुजी अयनांश कहांतक वढ़ते जांयगे से। कहे। गुरु । अयनांश की एड ९ से लेके २७ तक होती है; और फिर घटती होती है शून्य तक; और कई सिड़ांतों में ऐसा लिखा है कि २४ तक अयनांश की एडि होती है; और सिहिंव लोग यह निर्णय करते हैं कि सब चक्र में फिरेगा; शिरोजिण की मरीची टोका से भी एसाही पाया जाता है कि सब चक्र फिरेगा से। पंडितलोग इसका आपही विचार करलेंगे॥

शिखा। हम लोगों में पुराणादिक के मत से मूट सच सब एक ही भाव है खार, साहिब लोगों में सब बात का सचा निर्णय होता है; खब उनकी देखादेख हमलोगों में भी ज्योतिष खार गोल की सखता ऊई चाहिये॥

गुण। एकही वार खळ लन में नहीं बैठ सकता है क्यों कि सबके लन में पुराण मत प्रचंड होरहा है, जब वज्जत में मनुख सिद्धांत में निपुण होजांय में तब सळता की प्रहित होगी, क्यों कि इसी रीत से विवायत के ने में भी पहने ईसवी संवत् १६३३ में मैं निविच्या साहित के। एच्यी का ध्रमण चौर ज्यों तिष की कई प्रकार की च्रव्य वात समक पड़ी थीं; उसने इस वीस ने गों का उन में निप्ण किया था; यह बात पापा साहित की। ध्रमी ध्रिकारी था, उसने सुनी तब मैं निविच्या खाहित के। प्रकार में का ज्यों की क्यों वा को निप्ण किया था; यह बात पापा साहित के। प्रकार के कारागार में रक्षा च्रिकार पात में वेडी डालकर पूछा कि तुम ने गों की क्यों वहकात हो; से के डों मूरखें। में एक निप्ण क्या करे; गैं वि- विच्या साहित यह सुन उनके मनकी वात ने ना का मज़ ने। भ्रमी साहित यह सुन उनके मनकी वात ने से गोंध खिला च्राहतान वहकाता था; यह वात सुनकर पापाने से गोंध खिला के कई दिन पी छे उसे छोड़ दिया; फिर वह साहित टूसरे देश

में जा पड़ंचा, श्रीर लेशिं। की मुधारंग लगा उमीके मन मे श्रव राव गाहिन लाग अनकी पापा गाहिन गरेत प्रवीत घागये; श्रीर मच गैलिलिया साहित की नदी नड़ाई करते हैं: उसी माहित ने पहले दूसीन मनाने की दीत निकाली घी; इसी प्रकार यहां के होग बहुत निवृत्त है।-नांयमें जब समसेंगे; यूर्प में जिम भांति पहले में खिलिया चाछिन ने चीमों की निष्ण किया या इसी भांति चिंदु-म्हान में राज बी खान् मिलट् निलन्दिन्मन् माहिष ने माखा देश के बीच रहकर गिहांत शील इताहि में लड्के मागे। की सनभाकर निष्ण किया, धीर किये धर्नेयाते हैं। यार्डा की भी कीन जो जानणम् कें जार अस्ति की कोतिय में श्रम्यान है, वे तो समभा लेते हैं, है। ह पेराहीक है। महित बीवन पुराण त्रवण करते हैं, ये पुरुष विद्वान शाल की धार्त श्रवतक भी नधी गामते थें, श्रिष्ट करते हैं कि श्रीसामधी ने भागवत मं भूगोल कहा है, मा यवा कृट है। गा; व्यास्की ता त्रीभगवान् का अवतार थे, उनका कहा सुट कभी न हागाः चा दिन होग ते। धर्मनए तस्तो हैं यार भागवत की भूट वताते हैं; परंतु गमभति नहीं कि एवी बड़ी नहीं छोटी हैं; सात समुद्र नही एकाही गमुद्र है; चंद्र सर्य जपर नहीं नीचे घं; राज केत् नधी मंपात हैं; इन याता में की नसा धर्म नष्ट घाता घे परंत् जनवग समभाते नहीं है तब माग ऐसाधी , बाहते हैं॥

शिया। चिंदुचीन ची सीघ्र नची समसतं श्रधवा सन स्थान वे चीग नची॥

. गुर । प्रधम २ सब देशों में ऐसाधी ऐता धे देगी जब क्लंबस साधिव ने बिचार किया कि पूर्व दिशा के मार्ग से ती हिन्दुस्थान में सब कोई जाते हैं परंतु हमती विलायत से पश्चिम को मार्ग हिंदुस्थान में जांयगे; वहां को सब साहिब लोगें। की गोल पहले ही समक्त पड़ा था, यह बात सुनकर के वे लोग कहने लगे कि एथ्वी तो गोल है, जो गोल पर से कभी जहाज नीचे उतर गया तो फिर जपर चढ़ना कठिन होगा, यह बात सुनकर जहाज के नीकर चाकर लोग कितनेक घबराए, श्रीर संगजाने का निषेध किया; परंतु कलंबस साहिब तो वड़ा बुद्धि बान् था, श्रपने सब भृत्यों के। धीरज दे पश्चिम की श्रीर जहाज लेगया; श्रीर श्रामेरिका नाम नवीन खंड जादेखा सा श्राजतक उसका नाम चला जाता है, इसी प्रकार जो बुद्धवान् हैं वे श्रपने मन में समक्त लेते हैं॥

शिखा। गुरुनी भूगोल खगील पढ़ने से कानसा फल प्राप्त होता है, से कहा॥

गुर । भूगोल खगोल पढ़ने से अनेक फल प्राप्त होते हैं; इस लोक में वज्जत फल प्राप्त होता है, और पूरे लोक में भी ॥ प्रथम इस लोक के फल बताते हैं; भूगोल खगाल की जो ब्राह्मण पढ़ेंगे ते। निश्चय है विकार ज्योतिषयों से कि का श्रिष्ठ मान होगा॥

लोग श्राप ही समभेंगे कि होतिष सब बिद्यों में उन्नेम है, श्रीर उन के मनके अनेक संदेह हर होंगे ॥ जैसे बाग कहते हैं कि एक एक टांग के मनुष्टा का देश है, इहें ए के समय चांद के। राज्ञ यसकेता है ऐसी श्रीर र मूटी वातें अनेक चित्त से निकल जांग्गी; इस बिद्या के। पढ़ने से ईसर की महिमा भी जानी जाती है से। सुने।; स्वादिक ग्रहें की गति दिन रात, फ्टतु भेद का होना, श्रीर पूंछे तारों की श्रद्भत चाल आदि जानी जाती है, जिन से ईसर की कुछ बुछ मिस्मा जानी पहेंगी, खेर उगरे परमेखर के चर्ला में मन लगेगा, जिन्हों काम क्षोध नाम माछ निष्टत होंगे, देर उनके छूटने में खगादि नाकांकी माम किमी ॥

D हो स

णा इंगन्दमति केंद्रं प्रभाराज्ञानुमालनम्।

एतद्यिमितं गा चै ज्ञमाभी सममृद्भता॥ १,॥
॥ इतिस्री भूगोलगारः पांकार भद्रेन छतः संपूर्णः॥



•		•
	ख	
£2	۳ ۶	९०३ २३
षर्थनादेधाः	पर्छन्तदैष्याः	१०४ २३
		४०५ 8
वाण	वाणैः	१०७ ४
मष्टा	मृष्टी	9.9.8
₹	<u> </u>	५ २० २०
•		
•		٠.

· ·

.

॥ अगुद्ध पन ॥

गुव	II.	ष्ट्रण पंतिक
च्यातिमी	ज्यानियी	ष्टम पंतिः प्रयम्ब
सुवारावार	मुखुराकार	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
वलप	सन्ति	
श्राफिका	चान्ति	र ः इष्
हुसार	ह्यामा	A 3 3'4'
विवात्	विंचात्	₹₺ 🤝
उन्येन	उद्योग	÷ , ?
इस	इसका	≎ి ి ⊀ి
ৰান	নন	₹ 0 ≎ છ
कामारंभ	धारभे	क्ट ७
वात	নন	\$ 3 ····· 35
तिस्तार	तिरकार	g。 5
यंटे	घंदें	87, > €
भारताचार्य	भान्तदाचार्य	gy €
E april	8	કદ રૂ
र्र	€€ .	46 58
ષ્ર	R. S. Amprilia	पुंह इप
भूविभा	भृतिभाः	७२
£	धी	द्र १२
च्याच्या	रावाराचे।	وء 5م
तद्वचांड	त्र्वचां ह	द इ ४
षेाणिमा	पौर्णिमा	٠, ٥, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠,
E	Ž	१०२ १७

* *

25)

॥ हमये उसल की सहस्र विक्रमे हैं।

